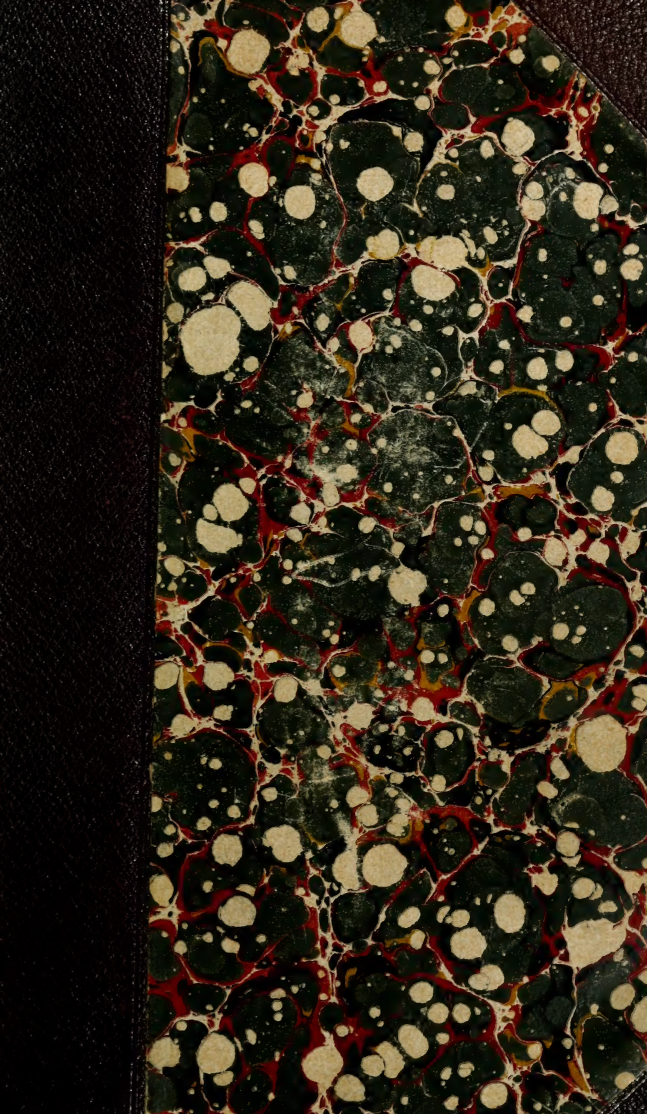
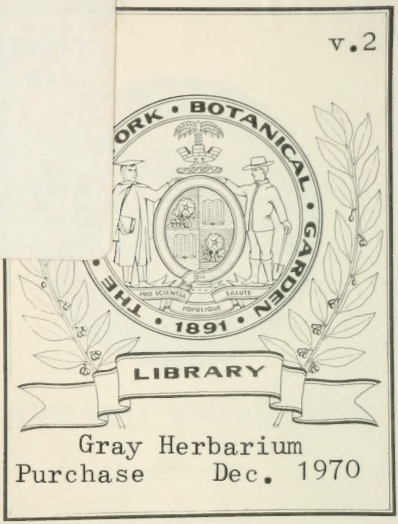


F4
81[80]
Swi
H



OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 20 Feb. 1906.

TENTAMEN
FLORÆ BASILEENSIS

EXHIBENS

PLANTAS PHANEROGAMAS

SPONTE NASCENTES

SECUNDUM SYSTEMA SEXUALE DIGESTAS

ADJECTIS

CASPARI BAUHINI SYNONYMIS

OPE HORTI EJUS SICCI COMPROBATIS.

AUCTORE

C. F. HAGENBACH, Med. Doct.

Pl. Soc. Lit. Sodali.

VOL. II.

BASILEAE

Typis J. Georgii Neukirch

1834.

HARVARD UNIVERSITY LIBRARY

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL

QK
.H3
v.2

HARVARD UNIVERSITY LIBRARY
FEB 20 1906
Herbarium

En tandem post longum intervallum Volumen secundum Floræ basileensis. Variæ sunt causæ, quæ moram interponebant: aetas senilis, valetudo infirma, officia medica, quæ nonnisi rarum mihi otium relinquebant; denique dolor nimis acerbus, quo afficiebar ex morte filii dilectissimi, in flore juventutis mihi abrepti, scientiæ naturalis studiosissimi, et qui in edendo hoc ipso opusculo adjutor mihi fuisset exoptatissimus. Simul anxius hæsi, annon et vires et subsidia literaria operi, quale hodierna ætas postulat, omnino sint imparia. Sed quum mecum reputassem,

AN 9 1971 Gray Herb.

viro strenuo opus semel inchoatum utique esse ad finem perducendum, amicorum exhortationibus tandem morem gerens, libro dudum jam adumbrato ultimam manum admovi, cui qualicunque est, ut scientiæ amabilis cultores eandem, quam volumini primo, veniam impertire velint, rogo, obsecro. At, quantumvis me non fugiat, alias hujus Floræ plantas examini accuratiori esse subjiciendas, alias alio nomine insigniendas, dubias corrigendas, plures adhuedum absconditas eruendas, universas autem meliorem in ordinem digerendas, tamen illud certe amicorum botanophilorum auxilio assecutum esse confido, ut, ingenti stirpium copia enumerata, eruditiori post me Floram locupletiorem magisque ornatam edendi facultas sit data. Nam haud facile dabitur Flora, cujus area, quamvis octo miliariorum germanicorum diametrum vix excedat, tantum regni vegetabilis thesaurum, quantum nostra, offerat, nec integris adeo provinciis multo sane amplioribus de pari plantarum rariorum ubertate gloriari licebit. Nimirum me de integro agro basileensi, qualis ante scissionem politicam exstiterat, loqui, σχισματα ista tristissima in re literaria non curantem, vix est quod moneam.

Huc porro intendebam, ut Casp. Bauhini nomina, et quantum autopsia horti ejus sicci comparatisque coævorum suorum synonymis facere licuit, et duce ejusdem catalogo agri basileensis emendarem. Quem quidem catalogum si autores magis consuluissent, Pinacis æque ac Prodromi denominationes sæpe felicius fuissent interpretati. Ceterum monendum est, quotiescunque Herbarium Bauhini citetur, nonnisi ea illius nomina autographa esse, quæ asterisco notantur; cætera vero botanicorum coævorum vel saltem veterum manibus esse conscripta.

Quod ad methodum attinet, quam in primo volumine, præeunte Cl. Smith, observavi, et in hac operis parte, ut scilicet mihi ipsi constarem, secutus sum; quamvis, ut vera fatear, quæ hodie valet ratio, systema naturale cum artificiali conjungendi, et mihi magis arrideat.— In eo tamen a priori via deflexi, quod ex amicorum sententia species vel rariores vel cognitu difficiliores paulo fusius exponebam; in proposito nihilominus illo inhærens, ut stirpium aberrationes lubentius pro varietatibus haberem, quam vero specierum farragini adderem.

Doleo, Floræ germanicæ egregie a Cel. Koch conscriptæ Tomum quartum in lucem prodiisse, posteaquam classes, de quibus tractat, jam prelum reliquerant. Varias tamen Viri eruditissimi observationes, quantum pro re licuit, in appendice adnotavi. In allegandis iconibus earum quoque rationem habui, quas a Cel. Hegetschweiler explicatas peritissimus pictor Labram de nostri præcipue agri plantis nuper edidit. Voluminis primi vel omissa vel addenda, vel denique temporis progressu emendanda appendici mandavi, donec favente numine supplementum elaborare mihi datum erit. Novum denique eundemque magis correctum indicem erratorum pariter ac generum plantarum in primo tomo obviorum redigendum curavi. — Quod si typi nunc a prioribus paulo discedunt magisque condensantur, ideo factum est, ne hoc alterum volumen nimis intumesceret, aut duas in partes divelleretur.

Loca natalia enumeranti nomen Viri pl. rev. Müller, parochi Mettavensis (olim Olsbergensis) amicissimi, in primo tomo ex proprio ipsius nutu suppressum, nunc, ubi in opere egregio Cl. Gaudin sæpius summo jure laudatum invenerim, nec mihi, quo magis me ipsi devinc-

tum confiteor, diutius supprimendum esse censui. Nec temperare mihi possum, quin et aliorum Virorum bene de hoc opello promeritorum mentionem faciam: dico Cl. Röper, Professorem in nostra Academia meritissimum, Generis Euphorbiae renovatorem sagacissimum, qui libros simul ac plantas e magna sua supellectili ea, qua excellit, humanitate mihi suppeditavit; Pl. Venerandum Lang, Pastorem Müllheimensem primarium, duarum specierum auctorem, *Poæ* nimirum et *Menthæ*, utriusque suo nomine insignitæ; qui Badensium agris confinibus solertissime perlustratis inventa benevole mecum communicavit; denique Cl. Fr. Wieland, Med. Doctorem, Scheftlandiæ degentem, qui argoviensem Floram moliens, plures in pago nostro stirpes detexit, de quibus me participem facere haud cunctatus est.

Honorificos porro de hocce opere titulos sibi compararunt fratres Rud. et Aug. Burkhardt, Med. DD. experientissimi, locuples herbarium beati patris, cujus inde a scholis ad cineres usque familiarem tuebar consuetudinem, grato usui mihi facile concedentes; nec minus VV. pl. reverendi Chr. Münch, V. D. M. et C. R.

Preiswerk, S. M. C.; Viri humanissimi Adam Fischer, Rosenfeldensis, Pharmaciæ cultor versatissimus, et ante laudatus plantarum pictor Labram; qui quotiescunque agri recessus invisebant, laborum fructus liberali manu mihi offerre æmulabantur. Universis atque singulis hisce viris pro ea, qua me prosecuti sunt, liberalitate atque benevolentia publicas gratias persolvo, quam possum maximas, ad mutuum cuique munus præstandum semper obsequiosissimus.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

PHILADELPHUS. *Cal.* turbinatus, 4-5-partitus. *Petala* 4-5. *Stigm.* 4-5-fidum. *Caps.* ovata, 4-5-locularis polysperma. *Semina* membrana obvoluta.

1) *coronarius L.;* foliis oppositis, breviter petiolatis, ovato-ellipticis acuminatis dentatis, axillis venarum subtus nudis... H. 1100. * *Syringa alba. S. Philad. Athenœi. C. B. P.* 398. Sturm. I. 3. Labram fasc. 28. Schk. t. 131. α.

Frutex originis exoticæ, 6-8.' Flores terminales racemoso-congesti erecti speciosi albi suaveolentes.

In sepibus. Mai-Jun. ♄.

PRUNUS. *Cal.* campanulatus 5-fidus, inferus. *Petala* 5. *Drupa* succulenta, *nuce* bivalvi suturis prominulis.

* Drupa non pruinosa, nuce rotundata. (Cerasus LAM.)

1) *Padus L.;* foliis ovato-lanceolatis deciduis subduplicato-serratis glabris, basi subtus biglandulosis, racemis subpendulis. H. 1086. **Ceras. racemosa sylv. fructu non eduli. C. B. P.* 451. *Cat.* 108. Cerasus Padus DC. F. D. 205. Labr. fasc. 29.

Frutex. s. arbor mediocris. Cortex inter digitos tritus amygdalas amaras redolens. Racemi in arbore juniori erecti vel patentes, in adultiori penduli. Flores parvi candidissimi graveolentes, petalis rotundis, sæpe crenulatis. Drupæ pisiformes nigræ nauseoso-dulceolæ, avibus cupediæ.

Versus *Kiehen.* Circa *Mœnchenstein*, *Mutenz*, *Bottmingen*, parvam Hunningam, *Kliben*, Augustam, *Olsberg* etc. Apr. Mai. ♄.

2) *Mahaleb* L.; foliis subcordato-ovatis dentatis subcuspidatis glabriusculis, floribus racemoso-corymbosis. . . H. 1084. † *Ceraso affinis. C. B. P.* 451. *Mahaleb. Cat.* 108. Jacq. a. t. 227. Duham. arb. t. 678. Labr. fasc. 51.

Frutex s. arbuscula, 6—10′. Petioli superne canaliculati pubescentes, in nostris eglandulosi. Folia firmula odorata nitida, subtus pallidiora. Petala alba angusta patentia. Drupa ovali-rotunda pisi magnitudine, primum subdulcis, dein peramara nigrescens.

In M. Muteto, Dornaco. Supra *Mariastein.* Circa *Landskron.* Supra *Schartenfluh.* Prope *Istein.* In sylvis montanis pagi superioris non rara. Mai. Jun. ♄.

3) *Avium L.;* foliis ovato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis, subtus pubescentibus, conduplicatis, petiolis plerisque biglandulosis, umbellis subsessilibus, fructibus globosis... H. 1082. *Ceras. sylv. fr. eduli. C. B. Cat.* 108. Cerasus avium DC. F. D. 1647.

Arbor excelsa, cortice cinereo splendente, ramis erecto-patentibus. Flores albi subconniventes. Fructus parvi dulces rubri vel atropurpurei. — Culturâ multum variat

In sylvis montanis frequens. Apr. Mai. ♄.

4) *Cerasus L.;* foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis glabris conduplicatis, petiolis eglandulosis, umbellis subsessilibus, fructibus globosis. . . H. 1083. *Ceras. acidissima sanguineo succu. C. B. P.* 450. Cer. caproniana DC. GAUD. Duham. arb. edit. in 8°. t. 3—16.

β pumila.; P. chamæcerasus GM. (non JACQ.) P. Chamæc *β.* WALLR.

A præced. proximo discedit statura humiliori, ramis patentioribus, foliis utrinque glabriusculis, floribus patulis et fructibus acidis.

In sylvis passim rarius *β* supra collibus calcareis prope *Hügelheim* et *Auggen* Rev. Lang, Pastor Müllheimensis. Maio ♄

(Prunus semperflorens EHRH. a Rev. MÜLLER supra *Pechhof* et *in der Wanzenau* observata, culta videtur.)

* * Drupa pruinosa nuce elliptica vel subrotunda. (Prunus LAM.)

5) *domestica* L.; foliis ellipticis conduplicatis crenatis subtus pubescentibus, ramis muticis nudis, pedunculis subsolitariis, fructu ovali latere unisulco. . . H. 1079. *Prunus. C. B. P.* 443. Duham. II. t. 1—16.

Arbor mediocris, vel in sepibus frutex, ramis inermibus, cortice cinereo fusco. Petioli breves, pedunculi longi. Petala alba, primum flavescentia. Drupa atro-cærulea rore glauco. (In hortis innumeræ var. coluntur.)

Ad sepes circa pagos efferata. Apr. Mai. ♄.

6) *insititia* L.; foliis late ellipticis conduplicatis crenatis, subtus villosis, ramis puberulis, adultis spinescentibus, pedunculis subgeminis, fructu oblongo-globoso cæruleo-pruinoso. . . H. 1081. * *P. sylvestris præcox. C. B. P.* 444. *Chamæcerasus Clusii. Hb.* P. spinosa *macrocarpa* WALLR.? P. polymorpha β SPENN. Blackw. t. 305. (Nostr. *Kriechen.*)

Flores albi. Fructus magnitudine nucis Avellanæ, jam Aug. Sept. maturus. Inter prior. et seq. *intermedia*, sed huic magis accedens.

Ad sepes circa vicos rarius. Mart. Apr. ♄.

7) *spinosa* L.; foliis elliptico-lanceolatis, subtus pubescentibus, duplicato-serratis, ramis spinosis, pedunculis solitariis nudis, fructu globoso cæruleo-pruinoso. . . H. 1080. *P. sylvestris. C. B. P.* 444. *Cat.* 108. F. D. 926. Schk. t. 132. Sturm. I. 9. (Nostr. *Schlehe.*)

Frutex 6—10′. Rami numerosi divaricati, spinis validis floriferis armati. Flores axill. et terminales præcoces, albi odorati. Drupa subrotunda, primum viridis, dein atra rore cæruleo, valde acerba.

Ad sepes et in sylvis ubique. Apr. Mai. ♄.

DI-PENTAGYNIA.

Styli plerumque 2—5, rarius 1 aut plures; (numerus variat sæpissime in eodem specimine.) Folia integra.

CYDONIA. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* clausum 5-loculare loculis pleiospermis cartilagineis. *Sem.* pulpa mucilaginea obducta.

1) *vulgaris* Pers; foliis ovatis mollibus integerrimis, subtus incano-tomentosis, floribus solitariis axillaribus, breviter pedunculatis, pomo tomentoso. . . *Malus cotonea sylvestris. C. B. P.* 435. Pyrus Cydonia L. Gaud. P. Cydon. *sylv.* Duham. I. t. 83. Jacq. a. t. 342.

Frutex s. arbor mediocris subtortuosa. Flores magni aperti solitarii, in axillis foliorum superiorum subsessiles, albi vel dilute rosei. Pomum magnum luteum, tomento albido obductum, suaveolens austerum.

In sepibus passim circa prædia sponte. Mai. Jun. ♄.

Mespilus. *Cal.* 5-fidus, laciniis foliaceis. *Petala* 5 rotundata. *Pomum* carnescens, disco intra calycem dilatato, 5-loculare putaminibus osseis undique immersis. (Flores subsolitarii terminales).

1) *germanica* L.; spinosa aut inermis, foliis ovato-lanceolatis subdentatis, subtus tomentosis, floribus solitariis subsessilibus terminalibus. . . H. 1094. *Mespilus germanica folio laurino non serrato. C. B. P.* 453 Gärtn. t. 87. Pall. ross. t. 13. f. 1. Schk. t. 333. Labr. fasc. 59.

Frutex 4—6′, in hortis arbor, trunco tortuoso, ramis patentibus, in sylvestri spinosis. Flos speciosus niveus vel pallide roseus. Fructus pomiformis, in sylvis nucem juglandis æquans, pubescens, apice profunde depressus, viridi-fuscus et super stramen conservatus, tandem pulposus edulis.

In M. Muteti latere septentrionali prope locum, quo provenit *Tilaspi montanum*. In M. *Schauenburg*. Prope *Gratz*. Inter *Hagen* et *Hauingen* ad sepes. Apr. Mai ♄.

COTONEASTER. Polygama. *Cal.* turbinatus 5-dentatus. *Petala* 5 oblonga. *Pom.* turbinatum, putaminibus 2-5 parietalibus subdispermis. (Flores fasciculati.)

1) *vulgaris* LINDL.; inermis, foliis ovato-oblongis, basi rotundatis, integerrimis acutiusculis, dorso tomentosis, germine glabro, fructu 2-3-spermo... H. 1093. * *Cotoneaster folio rotundo non serrato. C. B. P.* 452. Mespilus Cotoneaster L. F. D. 112. Pall. ross. t. 14.

Frutex 2—4'. Rami divergentes. Folia firma, supra intense viridia, dorso tomento albido dense obducta. Flores axill. et terminales subcorymbosi subnutantes, 2—5, albidi. Fructus orbiculati pisiformes rubri, calycis laciniis inflexis coronati, austeri.

In rupestribus montosis M. Muteti, Dornaci etc. etc. satis frequens. *Auf dem Isteinerklotz.* Apr.—Jun. ♄.

2) *tomentosa* LINDL.; inermis, foliis ovatis integerrimis subobtusis, subtus tomentosis, germine lanato, fructu 5-spermo... *Chamæmespilus Cordi. C. B. P.* 452. M. eriocarpa DC. M. coccinea W. et. K. t. 256. Crantz. a. 81. t. 2. f. 1. (sub *vulgari.*)

Differt a priori: foliis duplo saltem majoribus mucronatis, supra leviter pubescentibus, floribus numerosioribus, 3—7, calyce toto fructuque basi tomentosis. (Fructus maturi sæpe denudantur.)

In M. *Dietisberg* ascendendo ex pago *Diegten.* In M. *Wasserfall* et supra *Kallenflueh.* Circa *Bilstein* aliisque locis montanis passsim. Mai. Jun. ♄.

PYRUS. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* 2—5-

loculare, loculis membranaceis 2-spermis. *Sem.* testâ cartilagineâ.

* Fructus magnus carnosus.

† Pomum turbinatum apice tantum umbilicatum: styli basi liberi. (Pyrus DC.)

1) *communis* L.; foliis ovato-lanceolatis subdentatis, supra lævibus, pedunculis corymbosis, fructibus in pedunculum productis... H. 1096. *P. sylvestris. C. B. P.* 439. *Cat.* 108. P. Achras Gärtn. 2. t. 87. Lob. ic. II. p. 165. t. 2.

Arbor procera. Rami erecti spinosi. Folia firmula, supra splendentia; juniora subtus tomentosa vel nudiuscula. Pedunculi villosi elongati. Flores corymbosi nivei, ante copulam antheris rubris. Pomum valde acerbum. — Pyri *sativi* variet. innumeræ ab hac originem ducunt.

In sylvis et circa pagos passim frequens. Apr. Mai. ♄.

†† Pomum globoso-depressum, utrinque umbilicatum. Styli basi coaliti. (Malus DC.)

2) *Malus* L.; foliis ovatis acutis serratis subtus subtomentosis, umbellis sessilibus, unguibus calyce brevioribus... H. 1097. *Mala sylvestria fructu majore minore albo et rubro. C. B. P.* 433. *Cat.* 108. Schk. t. 134. F. D. 1101.

Arbor mediocris ramis expansis tortuosis. Folia juniora (subtus) germinaque vel glabra vel lanuginosa. Flores umbellati pedunculis brevissimis villosis, magni albi, extus rubelli, antheris flavis. Pomum subrotundum succulentum albidum, rubellum, vel pallide viride, acerbum. — Innumeræ varietates coluntur.

In sylvis et sepibus. β. rarius ♄.

** Fructus parvus. (Cratægus L. ex parte).

† Pomulum globosum.

3) *Aria* EHRH.; foliis subellipticis inæqualiter duplicato-serratis, subtus albido-tomentosis, floribus cymosis... H. 1089. * *Alni effigie lanato folio major. C. B. P.* 452. *Cat.* 109. Cratægus Aria α. L. Spec. pl. GAUD. Sorbus Aria CRANTZ. F. D. 302. Crantz. a, I. t. 2. f. 2. (Nostr. *Mehlbierlibaum.*)

β. *longifolia.*

γ. *parvifolia.*

δ. *lobata;* Hall. l. c. β. Cratægus Aria β. et intermedia SUT.

Frutex s. arbuscula, 6—10′. Folia firma nervosa, supra glabra, subtus incano-tomentosa, subrotunda s. ovata s. elliptica. Petioli pedunculi calycesque tomentosi. Flores albi. Fructus rotundo-elliptici rubri tomentosi farinosi edules.

In sylvis montanis. Mai. Jun. ♄.

4) *Amelanchier* W.; foliis ellipticis obtusis serratis venoso-reticulatis, subtus pubescentibus, floribus axillar. racemoso-corymbosis, petalis obovato-lanceolatis, germinibus subvillosis.... H. 1095 * *Alni effigie lanato folio minor. C. B. P.* 452. *Cat.* 109. Mesp. Amelanchier L. Cratægus Amelanchier DC. Pyrenia Amelanchier CLAIRV. Jacq. a. t. 300. Mill. ic. t. 178. f. 1. Labr. fasc. 48. (Nostr. *Fluhbierli*).

Frutex 3—9′. Rami virgati atrorubentes. Folia juniora lanata, adulta supra glabriuscula. Petala albida odorata. Fructus laciniis calycinis coronatus, atro-cæruleus dulcis. — Folia cum petiolis post anthesin indumentum deponunt et illa subcordata fiunt.

Ad arces *Landskron*, *Birseck*, *Reichenstein*. In M. Muteto,

Dornaco, *Schaucnburg.* Supra *Sissacherfluh*; in monte *Farns-burg etc. etc.* per totum Juræ tractum. Apr. Mai. ♄.

Folia lobata v. inciso-lobata.

†† Pomulum obovatum apice umbilicatum (Cratægus L. ex parte.)

5) *torminalis* EHRH.; inermis, foliis cordato-ovatis laciniato-lobatis serratis, lobis basilaribus majoribus divaricatis, floribus corymbosis... H. 1088. * *Mespilus Apii folio sylvestr. non spinosa, s. Sorbus torminalis. C. B. P.* 454. *Cat.* 109. Cratægus torminalis L. GAUD. Sorbus torminalis CRANTZ. F. D. t. 798. Jacq. a. t. 443.

Frutex s. arbor mediocris cortice lævi griseo. Folia magna plana, inæqualiter serrata, supra glabra, dorso pubescentia, subseptemloba lobis inæqualibus, infimis rectâ fere divergentibus. Petioli pedunculique tomentosi. Corymbi cymosi multiflori. Calyces lanati. Petala alba. Fructus oblongi parvi fusci albido-maculati, gelu tandem pulposi esculenti.

In sylvis montanis frequens. Mai. Jun. ♄.

CRATÆGUS. *Cal.* urceolatus, 5-dentatus. *Petala* 5 rotunda. — *Germen* 2—5-loculare. *Pomum* subcartilagineum disco incrassato clausum. (Frutices arboresque spinosæ.)

1) *oxyacantha* L.; spinosa, foliis obovatis, apice subtrifidis circumserratis glabriusculis, floribus subcorymbosis digynis, (raro 1-vel 3-gynis). H. 1087. * *Mespilus Apii folio sylvestris spinosa s. oxyacantha C. B. P.* 454. *Cat.* 109. Mespil. oxyacantha SCOP. GAUD. M. oxyacanthoides DC. Schk. t. 132.

ß. Foliis ovatis serrato-incisis. Crat. oxyacan-

thoides THUILL. Mesp. oxyac. *integrifolia* WALLR. F. D. 634. Jacq. a. t. 292. Labr. fasc. 35. (excl. fr.)

γ. Foliis tenuius profundiusque laciniatis. Mesp. oxyacantha *laciniata* WALLR Blackw. t. 149.

Frutex s. arbuscula tortuosa, ligno duro. Folia alterna petiolata obovata, supra læte viridia splendentia, subtus pallida, versus basin cuneata integra, ad nervos, uti petioli, patenti-pilosula, lobis obtusis. Calyces glabri patuli. Petala subrotunda patula alba, odoris ingrati. Antheræ rubræ. Fructus subrotundi glabri rubri, nostratibus *Hagenbützli* vocati, 2-3-spermi.

Ad sæpes et in dumetis vulgaris. Mai. Jun ♄.

2) *monogyna* JACQ.; spinosa, foliis acutis sub 5-lobis, lobis apice incisis serratis, floribus corymbosis monogynis (raro 2-3-gynis)... Mespilus monogyna EHRH. GAUD. M. oxyacantha DC. g Jacq. a. t. 192. f. 1. F. D. 1162.

A priori diversa stylo putamineque plerumque unico, calyce subreflexo tomentosulo, corollis fructibusque paulo majoribus, foliis supra minus lucidis magisque obscure viridibus, subtus pallidioribus, profunde repetito-incisis, lobis acutis et nonnisi apice serratis; demum spinis rarioribus brevioribus validioribus.

Iisdem locis frequens. Mai. Jun. (Priori tardius.) ♄.

Folia pinnata.

* Arbores.

SORBUS *Cal.* 5-fidus. Petala 5. *Fructus* (Pomum baccans) globosus vel turbinatus, 3-5-locularis, loculis sub 1-spermis.

1) *aucuparia* L.: foliis pinnatis cum impari, foliolis plerumque duplicato-serratis glabriuscu-

lis, fructibus subrotundis... H. 1091. *Sorbus sylvestris quæ aucuparia.* C. B. *Cat.* 105. † *S. sylv. foliis domesticæ similis. P.* 415. Pyrus aucuparia Sm. DC. Pr. Gärtn. fr. 2. t. 87. F. D. 1034. Schk. t. 133.

Arbor mediocris erecta (vere et autumno læta, media æstate tristis. Linn. fl. suec.) Foliola 11-13, lanceolata, subtus pallidiora; juniora pubescentia. Flores corymbosi, multiflori albi odorati. Styli 3-4, basi lanati. Fructus pisiformes umbilicati coccinei acidi amaricantes, avibus grati.

Im Bruderholz. Circa arcem *Ramstein. Im Frauenwald.* In sylvis montosis pagi superioris satis frequens, Mai. Jun. ♄.

2) *domestica* L.; foliis pinnatis, foliolis subæqualiter vel duplicato-serratis, supra rugulosovenosis, subtus villosis, fructibus turbinatis... H. 1092. (excl. B. syn.) * † *Sorbus sativa. C. B. P.* 415. Pyrus domestica Sm. DC. Pr. P. Sorbus Gärtn. 2. t. 87. Jacq. a. t. 447. Sturm. I. 34. Crantz. a. t. 2. f. 3.

β. Fructu ovato medio rubente. P. l. c.

Foliola 13-15, oblonga, quam in *aucuparia* majora, subtus incano-tomentosa. Fructus pyriformis major mollior lutescens, medio rubrum, austerum, per aliquod tempus in stramine conservatum, pulposum edule.

Circa arcem *Mönchenstein.* Inter *Mutenz* et *Gempen.* Prope *Gruth.* Circa *Ramstein, Sissach, Langenbruck, Oltingen, etc.* β. In sylva prope Mühlhusiam. Mai. ♄.

** Herbæ.

Spiræa. *Cal.* patens, 5-fidus. *Petala* 5. *Capsulæ* 3-5, vel plures, congestæ bivalves unilo-culares 1-3-spermæ.

1) *Aruncus* L.; foliis supradecompositis, spicis paniculatis, floribus polygamis.... H. 1134. *Barba capræ floribus oblongis. C. B. P.* 163. *Cat.* 50. Pall. ross. I. t. 26.

Glabra. Rad. ramosa fibrosa. Caules plures, 4-6′, inferne lignosi medullosi. Foliola ovata cuspidato-acuminata, argute duplicato-serrata, impari longius pedunculato. Panicula ampla, formosa, ramis rectis ramulisque patentibus filiformibus, racemoso-spicatis. Flosculi albidi, extus luteoli vel rubelli, sessiles conferti. — In planta mascula flores majores sunt. — Var. flor. hermaphroditis.

Ad rivulos umbrosos et in nemoribus montanis per totum pagum Jun. Jul. 4.

2) *Filipendula* L.; foliis interrupte pinnatis, foliolis uniformibus ovato-oblongis inciso-dentatis glabris, floribus paniculato-corymbosis polygamis... H. 1136. *Filipendula vulgaris; an Molon Plinii? C. B. P.* 163. *Cat.* 49. Sturm I. 18. F. D. 635.

Rad. tuberosa oblique descendens, tuberibus ellipticis nigris filipendulis. Caulis 1-2½′, erectus. Foliola splendentia lineari-lanceolata alterna, interjectis appendiculis rotundatis. Flores pulchri, nivei vel rubelli.

Rarior. Prope *Istein*, *Efringen*, *Michelfelden*. *Auf der Gempenwaid*. Inter *Mutenz* et *Birseck* *Auf der Ränklimatt*, ad ripam Rheni v gr. prope domum rubram. Circa *Kleinkems*. Retro *dem Birsfeld*. In agris retro *St. Louis*. Prope *Arlesheim*. In M. *Vogelberg*, *Ramstein*, *Schauenburg etc. etc* Jun. Jul. 4.

3) *Ulmaria* L.; foliis interrupte pinnatis, subtus tomentosis (glabrisve) foliolis inæqualibus lobato-crenatis serratis impari, majore trilobo, corymbis proliferis, floribus polygamis.. H. 1135.

Barba Capræ floribus compactis. C. B. P. 164. *Cat.* 50. Sturm I. 18. F. D. 547.

Caulis erectus, 3-4′. Stipulæ amplexicaules subrotundæ. Flores parvi albidi odorati, composito-corymbosi, corymbo intermedio sessili, reliquis inæqualiter longe pedicellatis. Capsulæ spiraliter contortæ.

β. Foliis subtus glauco-tomentosis. Spir. glauca SCHULZ. Starg.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas. Jun. Jul. ♃.

POLYGYNIA.

ROSA. *Cal.* 5-fidus, urceolatus carnosus, demum abiens in *fructum* pulposum polyspermum. *Petala* 5. *Semina* hispida, interiori lateri calycis affixa.

* Fructus subglobosi.

1) *arvensis* L.; germine pyriformi glabro, pedunculis glabris vel glanduloso-hispidis, stylis in columnam glabram coadunatis, petiolis subpubescentibus, ramis flagelliformibus... H. 1102. *Rosa arvensis candida. C. B. P.* 484. *Cat.* 113. R. sylvestris POLL. R. serpens CLAIRV. R. spinosissima OEDER F. D. t. 98. R. repens JACQ. fragm. bot. t. 104. Labr. fasc. 52.

α. uniflora; SERINGE. Ros. exsicc. Dec. I. n. I. Redouté Roses éd. in 8. 6e Livraison.

β. cymosa, stricta; R. repens *β.* GMEL. suppl. Rosa arvensis SM. R. bibracteata DC. gall. R. arvensis *β.* GAUD. R. sylvestris *β.* SPENN. R. glauca DIERBACH. Seringe Ros. Dec. V. n. 45.

Rami vel declinati radicantes, intense virides, ramulis florigeris erectis, ½-2′, floribus solitariis; vel (β) in dumetis et sepibus alte scandentes, fortiores, aculeis aduncis validis, floribus cymosis (3-7) majoribus. Foliola 5-7, subglabra discoloria, simpliciter serrata, subtus sæpe purpurescentia. Pedunculi elongati, rubicundi vel (in β) atro-purpurei pruinosi. Petala nivea, calyce longiora; styli in columnam glabram coaliti. Fructus (in nostris) elliptici glabri, maturi saturate rubri.

(Hanc rosam primus omnium a *canina* separavit d. Lachenal; cf. diss. inaug. Bas. 1759. §. 14.

Ad sylvarum margines, in sepibus et dumetis montanis, satis frequens. Jun. Jul. ♄.

2) *pimpinellifolia* L.; germine sphæroideo subglabro, pedunculis glabris hispidisve, laciniis calycinis simplicibus, foliolis subnovenis orbiculato-ovalibus vel ovalibus, caule erecto, aculeis confertis rectis.... H. 1106. *R. campestris spinosissima flore albo odoro. C.* B. P. 483. R. pimpinellif. et spinosissima Sut. R. spinosissima Gaud. R. campestris Wallr. Tabern. p. 1496 ic. (exclus. descript.)

α. Pedunculis nudis. R. pimpinellifolia Jacq. fragm. t. 107. f. 1. Redouté Ros. éd. in 8. livr. 7. (Var. *Mariæburgensis.*)

β. Pedunculis glanduloso-hispidis. R. spinosissima Sm. J. B. H. II. p. 40. ic. 2.

γ. Germine calyceque glanduloso-hispidis.

δ. *myriacantha*; aculeis confertissimis. Seringe Ros. Dec. V. 43.

ε. *inermis*; † *R. sylvestris pomifera minor. C. B.*. P. 484. Lob. ic. II. 211. (cf. J. B. t. ante cit.) Redouté Ros. Livrais. 23.

ζ. *macrophylla*; Seringe. l. c. n. 42.

η. *purpurascens*; foliis subtus purpurascentibus. R. spinosissima β GAUD.

Frutex 2-4′. Dignoscitur aculeis setaceis horizontalibus rectis inæqualibus albidis confertis, verrucis concoloribus intermixtis; foliolis parvis, 7—9, ovalibus, in nostris simpliciter serratis, basi integerrimis, utrinque glabris, glandulosis, discoloribus; pedunculis 1-floris, floribus niveis, calyce integro; fructibus globosis, plerumque glabris, primum purpureis, dein nigris.

(Multum variat (vel eodem loco) foliolis majoribus oblongis, vel minoribus magis ovalibus, pedunculis sive glaberrimis sive muricatis, germine glabro seu rarius hispido. Trunculi horni aculeatissimi sunt, adulti sæpius cum ramulis inermes. Germen non perfecte globosum est, sed sub calyce in collum brevissimum desinens. Specimina macrophylla habitu multum ad R. *alpinam* accedunt. (R. *spinossimam* L. veram statura majori, foliolis duplicato-serratis et floribus basi flavescentibus distinctam profert cl. RCHB. in Fl. germ. II. p. 612.)

Supra *Schartenfluh* copiose cum var.; supra *Sissacher-* et *Kallenfluh*. In M. *Farnsburg*. Prope *Rothenfluh*. Mai.—Jul. ♄.

3) *rubrifolia* VILL.; germine subgloboso pedunculisque lævibus, stylis brevibus tomentosis, laciniis calycinis subintegris petalis longioribus; caule foliisque rubicundis pruinoso-glaucis, floribus subcorymbosis... H. 1101 β. Rosa canina β. SUT. R. rubicunda HALL. fil. in *Rœm. Arch.* R. rubrifolia β. *lævis* SERINGE. R. rubrif. *genuina* GAUD. R. multiflora REGN. Act. Soc. Laus. I. p. 70. c. ic. mediocri. R. glaucescens WULFEN in Jacq. fragm. t. 106. Seringe Ros. exs. Dec. I. 8. Ej. Mus.

Helv. I. c. ic. col. (sed. var. *hispida.*) Redouté Ros. in 8. p. 31. ic. bon.

Frutex 4-6′. Cort. purpurascens, glauco-pruinosus. Aculei rari albidi subuncinati, quam in *canina* angustiores. Foliola septena, juniora semper purpurascentia, adulta viridi-glaucescentia, passim solummodo rubedine tincta, obovata vel ovata, breviter acuminata vel acuta, rarius obtusissima, duplicato-et simpliciter-serrata; stipulæ latæ rubescentes, integræ vel obiter serrulatæ, glandulosæ. Pedunculi breves glabri, glauco-purpurei. Calyx interne tomentosus glandulosus, segmentis plerumque integris. Flores solitarii vel corymbosi, intense rubri parvi, petalis obcordatis. Fructus subglobosus lævis, cum pedunculis intense purpurascens.

Supra *der Heckenfluh* prope *Grellingen* Frisch-Joset. In montosis calcareis retro *Arlesheim* Gm. suppl. (In M. *Ballon*) Jun. Jul. ♄.

4) *cinnamomea* L.; germine globoso pedunculisque glabris, foliolis oblongo-ellipticis serratis, basi attenuatis, pubescentibus, subtus cinereo-glaucis, petiolis villosis, aculeis stipularibus subgeminis... *R. minor rubello flore, quæ vulgo a Mense Majo majalis dicitur. C. B. P.* 483. R. orthosepala Fl. Frib.

α. Petiolis inermibus. R. majalis Retz. R. cinnamomea Sm. Gaud. R. cinnamom. *maj.* Rau. F. D. 1214. (fl. pl.) Redouté Ros. Liv. IV.

β. Petiolis aculeatis. R. collincola Ehrh. R. cinnamomea L. DC. R. cinnamom. *fœcund.* Rau. R. majalis Regn. Act. soc. Laus. p. 400. t. 4. Seringe Ros. Dec. I. n. 2.

Frutex 4-7′, ramosissimus. Rami erecti fusco-rubentes, aculeis stipularibus 2-4 oppositis, apice

curvulis. Foliola oblonga, 5, raro 7, obtusa vel acuta, subtus incano-pubescentia, simpliciter et argute serrata, versus basin integra. Pedunculi glaberrimi 1-flori purpurascentes. Calycis foliola simplicia. Cor. parva concava, in nostris amœnissime purpurea, simplex. Fructus maturus subglobosus, purpureus glaber.

(In hortis flore pleno occurrit sub nomine *Mayenröslein.*)

Prope *Rheinfelden.* Supra *Kallenfluh.* (In M. *Ballon* J. B.) Jun. Jul. ♄.

5) *villosa* L.; germine globoso hispido glabrove, pedunculis glanduloso-hispidis, foliolis ovalibus, utrinque villosis, duplicato-glanduloso-serratis, aculeis caulinis sparsis rectiusculis....

α. Germine hispido. H. 1105. c. seq. † *R. sylv. pomifera major. C. B. P.* 484. *Cat.* 112. (forsan c. *tomentosa.*) R. pomifera BORKH. GMEL. F. D. 1458. Red. Ros. livr. 14.

β. Germine glabro. R. villosa β. SM. RAU. R. mollissima WILLD. Prodr. GMEL. (ex parte). Red. ros. liv. 29. (fl. semipleno.)

Frutex 4′ et altior. Foliola magna, 5-7, obtusiuscula, subtus pube densiore, glandulis interspersis, obducta, petiolis villoso-hispidis. Flores 1-3, raro plures, pallide rosei, petalis crenulatis. Calyx villosus hispidus. Fructus magnus globosus sanguineus, ætate nigrescens, dense muricatus. β. nullo modo differt nisi germine glabro. Non confund. c. β. R. *tomentosæ.*

Circa urbem in sepibus et dumetis rarius. *In der Hard.* Circa patibulum, versus *Moenchenstein*, *Gundeldingen etc. etc.* In montanis v. gr. infra arcem *Homburg.* In M. *Dietisberg etc.* β. supra *Sissacherfluh*, *Farnsburg* et *Pechberg.* Prope *Wildenstein.* Jun Jul. ♄.

** Fructus oblongi.

6) *tomentosa* Sm.; germine ovato oblongo pedunculisque hispidis glabrisve, aculeis caulinis aduncis, foliolis ovatis acutis, utrinque molliter tomentosis, duplicato-serratis.... H. sub. 1105. R. polymorph. *tomentosa* Spenn. Fl. D. 1458. (pro *villosa*.)

α. Germine hispido. R. hispida Borkh. R. villosa Poll. DC. (excl. L. Syn.) Rau. Sturm. I. 18. (pro *villosa*.) Red. livr. 18. (fl. semipleno. Seringe l. c. Dec. I. 3 et IV. 37. 38. Labr. fasc. 65.

β. Germine glabro. R. villosa β. *mollissima* Rau. Sturm. l. c. (ic. fructus.)

A præced. valde affini discrepat habitu minore, ramis magis decumbentibus, aculeis aduncis, foliolis minoribus, magis acuminatis, tactu molliori-bus sericeo-tomentosis, floribus minoribus pallidioribus, basi albidis, et germine ovato-oblongo, mollius muricato.

In dumetis, præprimis pagi superioris, satis frequens. Jun. Jul. ♄.

7) *canina* L.; germine oblongo oviformi, plerumque glabro, pedunculis subsolitariis petiolisque subglabris, foliolis ovalibus, subsimpliciter serratis, glaberrimis vel pubescentibus, caule petiolisque aculeatis, aculeis aduncis... H. 1101. *R. sylv. vulg flore odorato. C. B. Cat.* 112. *incarnato. P.* 483. R. cynorrhodon Wallr. R. polymorpha Sch. et Sp. (ex parte.)

A. Folia glabra.

1. *glabra;* petiolis pedunculisque glabris. R. canina *vulgaris* Gaud. R. canina L. R. polymorpha *canina* Spenn. F. D. 555. Labr. fasc. 46.

2 *glandulosa;* petiolis, stipulis, foliolorum ser-

raturis nervisque glandulosis. R. canina *glandulosa* RAU. R. can. γ. DC. Pr. R. dumalis BECHSTEIN. Red. Ros. livr. 38.

3. *affinis;* petiolis pubescentibus, glandulis sæpe intermixtis. R. affinis RAU. R. corymbifera GM. R. polymorpha *pubescens* SPENN. R. canina Sturm I. 18.

4. *macrophylla;* foliolis discoloribus majoribus. R. platyphylla RAU?

5. *hispida;* basi germinis, calyce, stipulis pedunculisque glanduloso-hispidis, foliolis subtus ad nervos glandulosis. R. polymorpha *glandulosa* α SPENN. R. collina Mult. (non JACQ.) R. psilophylla et trachyphylla RAU. R. canina β. GD.

β. *rubens;* foliolis subtus purpurascentibus, flore majore. R. canina *rubens* SERINGE. ined. (Non confund. c. R. *rubrifolia.*)

γ. *macrophylla;* R. can. *alpina* SERINGE. (cum. A. 4.)

B. Folia pubescentia.

1. *dumetorum;* pedunculis glabris, petiolis villoso-glandulosis, foliolis utrinque pubescentibus... R. corymbifera BORKH. Rosa dumetorum THUILL. R. collina WALLR. R. canina γ. GAUD. Red. R. Livr. 33.

2. *collina;* pedunculis basique germinis glanduloso-hispidis, foliolis supra glabris, subtus villosulis. R. collina JACQ. Fl. a. t. 197. WILLD. GM. (non SM.) Sturm. I. 34.

Frutex pro loco natali diverso, calcareo vel argillaceo, umbroso vel aprico, mire varians. (Cf. etiam Seringe Mél. bot. p. 41. seq.) Flos niveus vel incarnatus. Calycis segmenta 2 integra, 3 semipinnatifida. Fructus ovatus ruber.

In sepibus, dumetis, nemoribus. A. 1. 2. 3 vulgatissima. A. 4. 5 magis montana. A. 5 β. in pascuis M. *Widwald.* B. 1. satis copiose in montosis. B. 2. ibidem sed rarior. Jun. Julio. ♄.

8) *rubiginosa* L.; germine oviformi glabro vel cum pedunculis glanduloso-hispido, foliolis quinis, raro septenis, ovatis, subtus undique glandulosis, duplicato-serratis, serraturis petiolisque villoso-glandulosis, caule aculeato, aculeis recurvis. . . . . H. 1103. (exclus. not.) † *Rosa sylvestris foliis odoratis. C. B. P.* 483. *Cat.* 112. Rosa Eglanteria Linn. Spec. pl. ed. 1. et 2. et rubiginosa Ejusd. ed. 2. R. polymorpha *glandulosa* Sch. et. Sp.

α. *vulgaris;* pedunculis unifloris. R. suavifolia F. D. t. 870. Schk. t. 134. Sturm I. 18. Seringe Ros. Dec. I. n. 7. Red. Ros. fasc. 31. bis. Labr. fasc. 10.

β. *corymbosa;* pedunculis-2-7 floris. R. rubiginosa *triflora* Willd. arbor. Rosa umbellata Leers. Gm. DC. R. rubiginosa Jacq. a. t. 50. Redouté R. Livr. 33. (fl. semipleno.)

γ. *parvifolia;* R. rubigin. *parvifol.* Rau. R. rubig. *resinosa* Wallr. R. micrantha D C. Gall. R. micrantha Sm. Red. Ros. livr. 31.

δ. *glabra;* germine pedunculisque glabris. Rosa sepium Thuill. R. rubiginosa *glabra* Rau. R. rubigin. δ. Gaud. Seringe Ros. Dec. n. 10. R. sepium *rosea* Redouté l. c.

Frutex rigido-erectus, 2—6′, ramosissimus, aculeis stipularibus validis aduncis. Foliola 5—7, supra intensius viridia, levissime pubescentia, subtus glandulis resinosis pellucidis, albidis luteis, vel in γ. rubellis, obsita, trita odorem pomaceum spargentia. Germen vel glanduloso-hispi-

dum, vel sæpissime glabrum. Flores parviusculi concavi, amœne incarnato-purpurei unguibus albis, rarius pallide rosei. Calyx glandulosus. Fructus maturus ex rubro nigrescens. In eodem frutice pedunculos 1-floros et 5—7-floros observavi. γ. fruticulus parvus, sæpe aculeis confertissimis horridus, foliolis minoribus, subtus densissime ferrugineo-glandulosis.

In dumetis circa urbem passim; v. gr. *In der Hard.* Versus *St. Louis* Ach. Mieg. Porro in M. *Grenzach*, *Dillingen*. Prope *Bettingen*; α. et β. infra ecclesiam *Dillingen* in latere occidental. Prope *Olsberg*; γ. cum γ β. in pascuis montanis. δ. in M. *Dillingen* et prope *Müllheim*. Jun. Jul. ♄.

9) *alpina* L.; germine oblongo subglabro, fructibus maturis pendulis, plerumque subglanduloso-hispidis, foliolis 7—9 oblongo-ellipticis, argute duplicato-serratis, caule inermi (rarissime aculeato).... H. 1107. *Rosa rubello flore parvo simplici non spinosa. J. B. H. p.* 39. *bon. ic.*

α. *vulgaris;* germine glabro, pedunculis glanduloso-hispidis. R. alpina Auct. R. pendulina Ait. Wallr. Jacq. a. t. 279. Red. Ros. livr. 7. et 35. Seringe Ros. Dec. I. n. 6. Sturm. I. 26. (secund. ic.) Labr. fasc. 62.

αα. *macrophylla;* R. sorbifolia Zschokke. R. pendulina Seringe l. c. Dec. III. 26.

β. *hispida;* germine pedunculisque glanduloso-hispidis. R. hispida Krock. R. alpina β. Gaud. R. pyrenaica Gouan Ill. t. 19.

ββ. Germine hispido, pedunculis glabris. R. alpina Hoppe in Sturm germ. I. 26. (descript: non icon.)

βγ. Fructu oblongato. R. lagenaria Vill.

γ. *pilosula;* germine glabro, pedunculis pilosis. R. alpina *pilosula* DC. Pr.

δ. *lævis;* germine pedunculisque glabris. R. alpina α. DC. Ser. Dec. V. n. 49. Redouté Ros Livr. 4. et 35.

ε. *aculeata;* ramorum aculeis raris setaceis rectis.

Frutex 5—8′, polymorpha; foliola 7—9, utrinque glabra, læte viridia; subtus pallidiora. Flores plerumque solitarii, rarius in eodem pedunculo bini, terni. Cor. calyce brevior, odorata, amœne purpurea, unguibus albidis. Calycis segmenta integra. Germen glabrum vel muricatum. Fructus maturi penduli rubri glabri, vel plus minus hispidi. — γ. var. memorabilis, pedunculis simpliciter pilosis.

In rupibus, nemoribus, et ad sylvarum margines montium editiorum pagi cum allatis var. haud rara. Etiam in montibus badensibus elevatioribus. β. β. et γ. in M. *Farnsburg.* γ. in M. *Dietisberg.* ε. in latere septentr. M. *Farnsburg.* (var. hispida). Jun. Jul. ♄.

10) *alba* L.; germine oviformi subglabro, pedunculis elongatis segmentisque calycinis glanduloso-hispidis, foliolis late ovatis, subtus villosis, inæqualiter vel duplicato-serratis, petiolis villosis cauleque aculeatis, aculeis aduncis.... *R. alba vulgaris major. C. B. P.* 482. R. canina *alba* M. et K. Tabern. p. 1493. ic. F. D. 1215. Ser. Ros. Dec. IV. 31. (flore semipleno.)

Frutex 4—9′. Petioli aculeati villosi, interspersis glandulis raris. Foliola quina, septena, subtus incano-pubescentia. Pedunculi 1—2-flori, setis glanduliferis obsessi. Petala magna, constanter alba odorata.

Prope arcem *Wildenstein.* Forsan olim culta. (Flore pleno in rusticorum hortis colitur.) Jun. Jul. ♄.

RUBUS. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5 calyci inserta. *Drupa* composita acinis succulentis monospermis. (Morum.)

1) *Idæus* L.; caule suberecto tereti glabro subaculeato, foliis ramorum sterilium quinato-pinnatis, fertilium ternatis, subtus albo-tomentosis, floribus corymbulosis, calycibus reflexis, fructibus lanuginosis. . . . H. 1108. * *Rubus Idæus spinosus. C. B. P.* 479. *Cat.* 112. *F. D.* 788. WEIHE Rub. t. 47.

β. *inermis*, hortensis; *R. Idæus lævis. P. l. c. R.* glaber MILL.

γ. *microphyllus;* foliis omnibus ternatis.

δ. *fructu albido. C. B. l. c.*

ε. *concolor;* foliolis subtus viridibus. R. Id. *denudatus* SPENN.

Frutex 3-5′, erectus, pruinosus, aculeis tenuibus rectiusculis hispidus. Foliola ovato-rhomboidea, uno sæpe alterove latere inciso-lobata, inæqualiter argute cuspidato-serrata, lateralia subsessilia, impar petiolatum. Flores subcorymbosi, albi. Fructus (morum) ruber, rarius albus, velutinus odoratus, sapore gratissimo.

In nemoribus et dumosis, præsertim montosis. β. in M. *Landskron* J. Hagenb. Porro circa St. Pantaleonem; supra *Farnsburg* et passim adhuc inter α.—γ. locis montanis asperioribus. δ. magis in hortis colitur. Majo. Jun. ♄.

2) *Cæsius* L.; caule procumbente tereti pruinoso subglabro, aculeis infirmis inæqualibus, foliis ternatis vel pinnato-quinatis, floribus axillaribus corymbosis, fructu cæsio. . . . H. 1110. * *R. repens fructu cæsio. C. B. P.* 479. *Cat.* 112. R. cæs. *aquaticus.* WEIHE. IX. t. 46. A. f. 1. Schk. t. 135 (parvifolius) F. D. 1213. J. B. H. II. p. 59. f. 1.

β. *arvalis;* prostratus, dense aculeatus. R. cæsius *agrestis* WEIHE t. 46. A. f. 2.

Caules flagelliformes decumbentes brunnei nitidi, rore cæsio obducti, aculeolis tenuibus rectiusculis hispidi. Foliola utrinque viridia, subtus molliter pubescentia, integra, vel varie incisolobata, majora minorave. Paniculæ axillares paucifloræ. Flores albi vel rubelli, undulati, calycis laciniis longe ovato-acuminatis. Fructus niger pruinosus, ex acinis paucioribus majoribus laxe compositus. — Var. petalis numerosioribus ad 15 usque.

Ad sæpes, vinearum agrorumque margines, ad rudera, in sterilibus et nemoribus, frequens. Jun Jul. ♄.

3) *corylifolius* SM. caule pocumbente subangulato glabriusculo, aculeis inæqualibus subrecurvis, foliis quinatis ternatisque, foliolis ovatis inæqualiter cuspidato-serratis, lateralibus sessilibus obliquis subbilobis, intermedio subcordato, floribus corymbosis, fructibus atris. . .

α. *vulgaris;* foliis supra pilosis, subtus pubescentibus. R. nemorosus Mult. R. dumetorum *vulg.* W. et N. t. 45. f. 1.

β. *pilosus;* caule foliisque pilosis. R. corylif. β. DC. Pr. R. dumetor. β. W. et N.

γ. foliis subtus albido-tomentosis. R. corylifolius *tomentosus* W. et N. t. 45. f. 2. (Noli cum *tomentoso* nostro confundere.)

δ. *ferox;* caule glanduloso-viscoso et aculeatiori. R. corylifol. *ferox.* W. et N. 45. B.

Flores albi vel rosei. Drupeolæ atræ magnæ paucæ, sapore dulceolo grato.

In sepibus et nemorosis vulgaris cum var. Per æstatem. ♄.

4) *fruticosus.* L.; caule decurvo angulato

sulcato subglabro, aculeis validis aduncis, foliis quinatis ternatisque subrhomboideo-oblongis vel subellipticis inciso-serratis, lateralibus petiolatis, panicula corymbosa, calycibus reflexis. . . H. 1109. * *R. vulgaris fructu nigro. C. B. P.* 479. *Cat.* 112. F. D. 1163? Lob. ic. II. p. 211.

I. *discolor;* foliolis subtus cano-tomentosis.

α. Foliis angustioribus magis ovato-lanceolatis, panicula angustiore. R. fructicosus SM. NEES et WEIHE tab. 7.

β. Foliis latioribus ovatis, panicula densiore. R. fruticosus ROTH. R. rhamnifolius NEES et WEIHE tab. 6.

γ. Foliis rotundatis basi cordatis. R. cordifolius W. et N. t. 5.

II. *concolor;* foliolis subellipticis dorso pallide virentibus pubescentibus. Rub. fruticos. β. GAUD. R. vulgaris W. et N. t. 14.

Aculeis validis basi latiore, aduncis, foliolis lateralibus (præsertim mediis) petiolatis, subtus vel pube brevi cinerascenti vel (in β.) tomento argenteo obductis, petalis obovatis albis vel roseis, calycibus tomentosis reflexis, drupeolis denique numerosis nigris nitidis densis cognoscitur.

In fruticetis, collibus dumosis et sylvaticis frequens. Jun.-Aug. ♄.

5) *tomentosus* BORKH.; caule erecto anguloso sulcato pubescenti, aculeis rectiusculis, foliis quinatis ternatis, foliolis obovato-cuneatis acutis, lateralibus subsessilibus, supra cano-pubescentibus, subtus dense albo-tomentosis, panicula angusta racemosa, calycibus reflexis. . . R. canescens DC. R. tomentosus β. NEES et WEIHE tab. 8.

β. Foliis latioribus, obtusioribus grosse serratis. R. argenteus Gm. (non Weihe).

Caulis sterilis 4-10′ arcuato-prostratus, cum ramis 5-angulatus, sulcatus, aculeis tenuioribus subrecurvis, pubescens, florigerus erectus. Folia alterna, in caule sterili et florigero infimo quinata, in hoc superne ternata, foliolis obovato-lanceolatis vel obovato-cuneatis, subcoriaceis inæqualiter serratis, foliolis lateralibus sessilibus vel brevissime petiolatis, sæpe bilobis, supra rugosulis, tactu, ob pubem stellatam, mollibus canescentibus, subtus dense tomentosis, nervis prominentibus. Stipulæ lineares villosæ. Flores terminales in paniculam racemosam confertam congesti, pedunculis unifloris aculeatis albido-villosis. Calyces albido-tomentosi reflexi. Corollæ albæ mediocres, petalis ovatis. Mora acinis minoribus nigris nitidis acidulis composita.

In dumetis montanis apricis rarior. In *M. Hauenstein* humiliori loco aprico ad sinistram viæ statim infra petram pertusam. In M. *Hummel*. β. In M. *Belchen Bad*. Jun.-Aug. ♄.

6) *glandulosus* Bellard.; caule petiolisque teretibus setaceo-aculeatis una cum pedunculis calycibusque patulis glanduloso-hispidis, foliis subternatis, foliolis late ovatis abrupte acuminatis mucronato-serratis utrinque pubescentibus, lateralibus breviter petiolatis, floribus paniculato-racemosis . . . . R. hybridus Vill. R. villosus *glandulosus* DC. Pr. - R. Bellardi Weihe t. 44. F. D. 1690.

β. *pentaphyllus.*

Frutex 4-5′. Surculi steriles suberosi prostrati rubelli, aculeis aliis setosis rectis inæqualibus,

aliis subulatis sparsis subrecurvis intermixtis, et pilis mollioribus simplicibus rigidisque glanduliferis dense obsessi. Folia plerumque terna, raro quina, supra saturate viridia, subtus pallidiora. Petala nivea oblonga. Calyces floris patuli, fructus subadpressi, pilis setosis glanduliferis densissime hispidi. Drupæ atro-sanguineæ nitidæ acidulæ. Aetate caulis eglandulosus fit.

In sylvis montanis passim; v. g. *in der Hard*. In M. *Dietisberg* et *Bilstein*. In M. *Bölchen Bad*. Jun.—Aug. ♄.

(Hæ quatuor species posteriores, vel potius formæ, multis variationibus mutuo sibi proxime accedunt. Sine dubio plures adhuc latent.)

7) *saxatilis* L.; caule subherbaceo erecto, subinermi piloso, flagellis prostratis, foliis ternatis obovatis grosse inciso-serratis pubescentibus, floribus fasciculatim umbellatis, petalis oblongis. . . H. 1111. * *Chamærubus saxatilis*. *C. B. P.* 479. F. D. 134. NEES et WEIHE t. 9. J. B. H. II. p. 61.

Caulis humilis, ½-1½′; turiones decumbentes, apice radicantes. Petioli pedunculique villosi, sæpe aculeati, aculeis raris tenuibus rectiusculis. Folia utrinque viridia, subtus pallidiora, grosse et æqualiter serrata. Flores pauci exigui, albi vel rubescentes. Fructus acini magni elliptici, 3-7 rubri aciduli.

Supra *Schartenfluh*. In M. *Muteto*, *Mönchenstein*, *Dornach*, *Schauenburg*, *Pechberg*, *Sissacherfluh*, *Farnsburg etc.* Ad sylvarum oras montium celsiorum satis occurrit. Mai-Jun. ♃.

FRAGARIA. *Cal.* 5-fidus, bracteolis 5 minoribus cum partitionibus alternantibus. *Receptaculum* succulentum baccatum, plerumque deciduum. *Semina* numerosa nuda.

1) *vesca* L.; flagellis reptantibus, calyce fructus reflexo, pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum subadpressa . . . H. 1112. * F. *vulgaris*. *C. B. P.* 326. *Cat.* 92. Sturm I. 2. Schk. t. 135. Gärtn. I. t. 73. f. 8. Labr. fasc. 43.

Rhizoma atrofuscum fibrosum obliquum. Sarmenta longa subnuda radicantia. Caulis 4-8'. Folia ternata longe petiolata, foliolis rhomboideo-ovatis cuspidato serratis nervosis, subtus sericeo-villosulis. Pedunculi in summitate axillares. Flores albi. Receptaculum maturum globosum rubrum notissimum.

In collibus herbidis, sylvis, præsertim cæduis, et nemoribus frequens. 4. (F. *elatior* Ehrh. quandoque ex hortis ad sæpes emigrat.)

2) *collina* EHRH.; calyce fructus erecto-conniventi, pubescentia foliorum erecta, petiolorum (pedunculorumque) patentissima, foliis utrinque pubescentibus, apice conniventi-serratis. WALLR. H. 1112. ε. * *F. fructu albo. C. B. P.* 326. F. vesca *crepitans* et collina GAUD. F. D. 1389.

β. *pumila.*

Differt porro a priori: Sarmentorum crebro defectu, foliis magis rotundatis, subtus densius sericeo-villosis, pedunculis brevioribus, petalis majoribus, et denique recept. albidis nonnisi altero latere rubicundis, difficulter evellendis, masticando magis resistentibus dulcioribus. β. var. vix biuncialis, stipulis dentato-truncatis distincta.

In collibus apricis haud infrequens. β. In valle prope *dem Metzgerthurm* lecta. Fl. cum priori et tardius. 4.

POTENTILLA. *Cal.* 5-fidus, bracteolis 5 minoribus cum partitionibus alternantibus. *Petala* 4-5.

Receptaculum seminiferum, plerumque parvum, persistens exsuccum, sæpe pilosum.

A. Folia pinnata.

† Flores lutei.

1) *Anserina* L.; caule repente, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis argute serratis, dorso sericeis, pedicellis axill. solitariis longitudine foliorum... H. 1126. * *Potentilla. C. B. P.* 321. *Cat.* 91. Sturm I. 4. F. D. 544.

Caules repentes filiformes radicantes. Folia fere omnia radicalia, subtus plerumque argenteo-sericeo-villosa, rarius simpliciter tomentosa, foliolis ellipticis vel lanceolatis, subinciso-serratis. Pedunculi longi axillares 1-flori. Flores aurei.

β. holosericea; foliis utrinque argenteo-villosis. P. Ans. *β.* GAUD.

Ad vias, in pascuis sterilibus, ad fossas siccas, abunde. Maj. Jun. ♃.

2) *supina* L.; foliis pinnatis, foliolis oblongis profunde dentatis, caule humifuso dichotomo, pedunculis axill. solitariis fructiferis reflexis... * *Quinquef. fragifero affinis. C. B. P.* 326. Jacq. a. t. 406. Gmel. Itin. vol. I. t. 27. f. 2. Labram fasc 30.

Radix fibrosa. Caules plures decumbentes teretes villosuli, superne dichotomi, ½-1′. Folia radicalia et infima petiolata pinnata, foliolis extimis confluentibus; ramea subsessilia pinnatisecta, foliolis oblongis, basi oblique cuneatis, subpubescentibus, fere inciso-serratis, utrinque viridibus. Stipulæ ovatæ acutæ, integræ vel basi dentatæ. Pedicelli filiformes, primum erecti, dein cernui. Calyces pilosi, corollam parvam luteam parum excedentes. Receptaculum villosum.

• Nova Helvetiæ cives, ad fossas viæ regiæ prope *Sierenz* primum inventa a plantarum pictore Labram. Postea inveni in ipso pago *Schliengen* ad vias. Junio-Sept. ☉. ♂.

†† Flores albi.

3) *rupestris* L.; caule erecto dichotomo, foliis radicalibus pinnatis, caulinis ternatis, foliolis subrotundis, basi cuneatis, serrato-dentatis, stipulis indivisis. LEHM. H. 1127. * *Quinquefol. fragiferum. C. B. P.* 326. Jacq. a. t. 114. Krock. sil. II. t. 9. Mus. helv. I. pag. 65. t. 6. f. 1. 2. a. b. J. B. H. II. p. 398. d. f. 2.

Radix lignosa fusco-nigricans. Caules plures erecti teretes pubescentes, sæpe rubescentes, 1-1½′. Folia infima longe petiolata, impari-pinnata, septenata vel quinata; caulina superiora quinata, summa ternata, foliolis oppositis sessilibus obovatis, basi obliquis, inciso-serratis pubescentibus, inferioribus sensim decrescentibus. Stipulæ lanceolatæ vel ovatæ indivisæ. Flores terminales erecti, calyce hirsuto, petalis magnis obovatis albis. Receptaculum pilosum, seminibus lævibus.

Ad cataractam Rheni prope *Laufenburg* in scopulis nuper lecta a Rev. *Müller*, Parocho Mettavensi.

B. Folia digitata.

Flores lutei.

4) *recta* L.; foliis quinatis septenatisque, foliolis obverse lanceolatis, sæpiusque cum stipulis inciso-dentatis, patenti-pilosis, caule corymbifero erecto... H. 1221. † *Quinquefolium rectum luteum. C. B. P.* 325. Nestler Potent. T. VI. Rchb. pl. cr. f. 520.

Tota planta patenti-pilosa. Caulis erectus strictus superne ramosus, 1′. Folia inferiora

longe petiolata, plerumque septena; superiora quinata, suprema terna. Stipulæ polymorphæ. Flores corymbosi magni pallide sulphurei, petalis obcordatis.

Ante portam lapideam ad Birsecum. Ad muros horti *Vondermühlani in Kleinhüningen.* An ex horto rejectanea? (Sponte crescit circa *Belfort*, *Colmar* etc. t. J. B. et Nestler). Maj.-Jul. 4.

5) *argentea* L.; caule adscendente lanuginoso, foliis quinatis, foliolis obovatis, basi cuneatis, superne incisis, margine revolutis, subtus candido-tomentosis... H. 1124. *Quinquefolium folio argenteo. C. B. P.* 325. *Cat.* 92. P. varia *argentea* Spenn. Sturm. I. 17. F. D. t. 865. Moris 2. S. 2. t. 19. X. 11.

ß. Foliis utrinque tomentosis. P. argentea *dissecta* Wallr.

Radix lignosa. Caulis erectus tomentosus purpurascens, simplex vel ramosus, ½-1'. Stipulæ ovato-lanceolatæ, integræ vel incisæ. Corymbus densior. Pedicelli sub 1-flori. Calyx villosus. Cor. lutea. Recept. villosum seminibus rugulosis. — Var. foliorum partitionibus latioribus vel angustioribus, pinnatifidis vel nonnisi superne 3-lobis.

Ad vias, muros, agrorum margines, in versuris atque sterilibus. Jun. Jul. 4.

6) *opaca* L.; caule decumbente pedunculisque filiformibus, foliis infer. septenatis quinatisque, foliolis obovato-lanceolatis cuneiformibus, profunde serratis, utrinque prolixe pilosis, petalis obcordatis calycem subæquantibus... * *Quinquefolium montanum erectum hirsutum luteum. C. B. P.* 325. *Pr.* 139. *Cat.* 92. (A. Hall. hoc syn. ad 1120. *s. P. intermediam*? ducitur.) P.

dubia SUT. P. polymorpha *opaca* SPENN. Jacq. pl. r. t. 91. (ad pl. maxim.) Sturm. I. 17. F. D. 1648. (pro P. *verna*) Mus. helv. III. t. 4. f. 1. (Stipulæ nimis grandes.)

Tota planta pilis mollibus albis patentissimis, vel in caule subreflexis, obsita. Rad. longa gracilis fusca, squamis tecta. Caulis diffusus prostratus 4″-1′, (ramis exterior. decumbentibus, mediis ascendentibus), inferne sordide rubens vel ferrugineus squamatus. Stipulæ plerumque indivisæ. Folia radicalia longe petiolata, quam in P. *verna* majora, septena vel et novena, obscure viridia, foliolis obovato-oblongis vel-lanceolatis, subretusis, basi cuneatis, serrato-dentatis, dentibus distinctis obtusis. Pedunculi elongati filiformes laxi, plerumque rubescentes. Pedicelli fructiferi nutantes. Petala parva, calycem subæquantia aurea, basi (nec tamen in omnibus) macula aurantiaca notata.

In M. *Grenzach.* C. B. ubi nuper denuo reperi ad semitam rapidam plagæ occidentalis ad fastigium montis recta ducentem. Etiam ad Birsecum ante portam lapideam. (Hæc caulibus magis viridibus et pilis rarioribus recedit.) In collibus calcareis prope *Müllheim* Rev Lang. Apr. Majo. 2.

γ) *verna* L.; caule declinato, foliis inferioribus septenatis quinatis ternatisque, foliolis obovato-cuneiformibus, superne profunde serratis subretusis, utrinque pilosis, petalis obcordatis, calyce longioribus. LEHM. H. 1119. * *Quinquefolium minus repens luteum. C. B. P.* 325. *Cat.* 92. P. polymorpha *vulgaris* SPENN. Sturm. I. 17. Labram fasc. 11.

β *cinerea;* humilior, foliis pube simplici stellataque canescentibus. H. 1119. var. jun. ?

Quinquefolium minus repens lanuginosum luteum. C. B. P. 325? P. opaca W. P. cinerea CHAIX. P. verna β. GM. (non suppl.) SUT. M. et K.-P. polymorpha *cinerea* SPENN. P. subacaulis JACQ. ic. r. t. 491. (foliis ternatis) All. t. 21. f. 2. (mala) Barrel. ic. f. 709.

Rad. (rhizoma) ut in *opaca*. Caules cæspitosi divaricati, 2-6″. Pili caulis, petiolorum et foliorum simplices erecto-patentes, pedunculorum subadpressi. Stipulæ ovato-lanceolatæ integræ. Pedicelli fructiferi erecti. Petala obcordata discreta flava calyce longiora, macula sæpe aurantiaca insignita. In β. pedunculi breviores crassiores sunt, laciniæ calycis obtusiores et petala paulo majora pallidiora.

(Pro loci natalis ratione variat statura, hirsutie, stipularum magnitudine, foliorum forma etc. Varietatem observavi foliis apice incrassatis dense sericeo-tomentosis. Pot. verna *æstiva* GAUD.? β. sensim in α. transit.)

In pascuis sterilibus, aggeribus, collibus apricis et muris ubique. β. In collibus apricis prope *Istein*. Supra Cornu Grenzacensi. Mart.-Mai. ♃.

8) *aurea* L.; caule adscendente, adpressi-piloso, foliis radic. quinatis, caulinis ternis, foliolis obovato-cuneatis sericeo-marginatis, apice conniventi-dentatis... H. 1122. *Quinquefolium minus repens alpinum aureum. C. B. P.* 325. P. Halleri SER. GAUD. Hall. stirp. t. 21. f. 4. En. t. 6. Sturm. I. 17.

Caules digit. palm. ascendentes vel declinati. Folia radicalia longissime petiolata, foliola læte virentia, superne 5-7dentata, (mediis subconniventibus) margine et nervis dorsalibus sericeo-

pilosa, fere ut in *Alchemilla alpina*. Flores magni, petalis obcordatis aureis et macula crocea ornatis.

In M. *Vogelberg* Lachen. (t. annot. marginali ad Hall. Nomencl.) (In M. *Feldberg*, *Ballon.*) Mai. Jun. 4.

9) *reptans* L.; caule sarmentoso, foliis quinatis, foliolis obovato-cuneiformibus grosse serratis, subtus pilosis, pedunculis axillaribus solitariis ... H. 1118. * *Quinquefolium majus repens. C. B. P.* 325. *Cat.* 92. F. D. 1164. Schk. t. 136.

β. *holosericea*; foliis utrinque sericeo-pilosis.

Rad. fusiformis lignescens. Caules ½ - 2', humifusi, sarmentosi, reptantes. Folia longe petiolata, e caulis geniculis emergentia. Foliola subtus ad nervos pilosa, lateralia petiolo communi brevissimo innixa. Cor aurea, petalis obcordatis calyce sublongioribus. Recept. pilosum. Sem. granulato-punctata.

Ad vias, fossas humidas, agrorum et vinearum margines, præsertim locis argillosis. Jun. Jul. 4.

* * * Folia ternata.

† Flos albus.

10) *Fragaria* Poiret; caule decumbente, foliis radical. longe petiolatis, foliolis obovatis retusis inciso-serratis, (dente summo breviore) undique sericeis, petalis emarginatis calycem æquantibus... H. 1113. * *Fragaria sterilis. C. B. P.* 327. et * *F. foliis hispidis. P. l. c.* (etiam sec. syn. Lob.) Fr. sterilis L. Pot. fragariæfolia Gm. P. Fragariastrum Ehrh. Hoffm. germ. ed. 1. t. 6. Vaill t. 10. f. 1. F. D. 1579. Ser. Mus. H. III. t. 4. f. 2. Schk. t. 135.

Rad. sublignosa, quandoque sarmenta projiciens.

Caules diffusi digitales spithamei. Petiolorum et pedunculorum pili patentissimi. Stipulæ ovato-lanceolatæ purpurascentes. Folia pilis sericeis adpressis obducta, subtus cinerascentia. Foliola lata arcte conniventia, exteriora basi obliqua. Pedicelli filiformes, plerumque 1-flori. Petala nivea.— Varietas parva foliis exiguis petiolis submullis ad vias glareosas occurrit.

In collibus apricis, ad sylvarum margines, in pascuis sterilibus haud rara. April. Majo. ♃.

† † Flos flavus.

11) *Tormentilla* SIBTH; caule dichotomo, foliis ternatis, caulinis sessilibus, foliolis sublanceolato-ovalibus inciso-dentatis, stipulis foliaceis, floribus tetrapetalis... H. 1117. † *Tormentilla sylvestris. C. B. P.* 326. * *Quinquefolio affinis Tormentilla. Cat.* 92. Torm. erecta L. SUT. P. tetrapetala HALL. fil. Mus. H.-F. D. 589. Schk. t. 136. Sturm. I. 34. Labr. fasc. 69.

ß. H. 1117. ß. *T. alpina vulg. major. P. l. c.* Pot. Torm. *alpina* PERS.

Rad. crassa fibrosa, extus fusca, intus rubella. Caules plures adscendentes vel decumbentes, pilis erectis obsiti, 1-2.' Stipulæ ad foliorum basin 2 incisæ, ut folia primo intuitu quinata videantur. Pedunculi axillares et terminales longi filiformes, 1-flori. Petala flava exigua 4 (raro 5). Receptaculum sericeum. — Variat calyce 10-fido, petalis 5 et foliis inferioribus petiolatis, raro quinatis.

In sylvis graminosis et pascuis umbrosis. Mai.-Jul. ♃.

COMARUM. *Cal.* maximus 5-fidus, bracteolæ 5

partitionibus alternæ. *Petala* 5 bracteolis breviora. *Recept.* conicum spongiosum.

1) *palustre* L. H. 1128. * *Quinquefolium palustre rubrum. C. B. P.* 326. F. D. 636. Schk. t. 138. Hoffm. 9. ed. I. t. 7.

Rad. repens. Caulis ascendens, 1½-2′, rubescens, inferne glaber, superne pubescens. Folia inferiora petiolata quinata vel septenato-pinnata; superiora sessilia ternata, foliolis duriusculis lanceolatis acute serratis, subtus glaucescentibus. Stipulæ oblique ovatæ integerrimæ. Flores terminales pedunculati. Calyx pubescens magnus, atropurpureus, bracteolis minimis. Corolla parva, saturate purpurea. Recept. maximum pilosum semina numerosissima læviuscula recipiens.

Michelfeldæ. Mai. Jun. 2.

GEUM. *Cal.* inferus 5 fidus, bracteolis 5 alternis minimis. *Petala* 5. *Receptaculum* cylindricum. *Semina* pilosa geniculato-aristata.

1) *urbanum* L.; foliis caulinis inferioribus ternatis, radicalibus sublyrato-pinnatis, floribus erectis, fructibus globosis villosis, seminum aristis uncinatis nudis .. H. 1130. * *Caryophyllata vulgaris. C. B. P.* 321. *Cat.* 91. Sturm. 1. 5. F. D. 672. Schk. 137. Labram fasc. 29.

ß. rivali-urbanum; Car. vulg. majore flore P. l. c. G. intermedium W. hort. b. t. 69. G. rivali-urbanum RCHB.

Rad. fibrosa præmorsa, recens caryophyllos quasi redolens, unde nomen officinale. Caulis adscendens, 1-2′ simplex s. superne ramosus. Stipulæ rotundatæ magnæ. Folia petiolata patenti-pilosa, caulina inferiora sæpe appendiculata;

foliola obovato-subrhomboidea, terminali majore. Pedunculi 1-flori, terminales alares et oppositi-folii, erecti vel subnutantes. Corolla flava patens calyce brevior. Aristæ nudæ, supra basin inflexo-geniculatæ, apice uncinatæ purpurascentes. Receptaculum hirsutum. Semina hirta. β. Progenies hybrida. Folia habet inferiora ut in *rivali*, superiora ut in *urbano*, corollam luteam hujus, calycem fere illius, sed minus coloratum, aristas ut in *urbano*, sed plumosas.

In umbrosis herbidis frequens; β. raro inter α. Majo-Jul. ♃.

2) *rivale* L.; floribus nutantibus, petalis calycem subexcedentibus, aristis plumosis, medio tortis, foliis radicalibus interrupte lyrato-pinnatis, caulinis ternatis... H. 1129. * *Caryophyllata aquatica nutante flore. C. B. P.* 321. Sturm. I. 8. F. D. 722. Labr. fasc. 4.

β. *monstrosum*; H. l. c. β. γ. G. hybridum JACQ. ic. t. 94. Krock. Sil. t. 20.

Caulis erectus, 1-1½′, superne ramosus. Foliorum foliolum terminale amplum. Stipulæ parvæ oblongo-ovatæ integræ vel incisæ. Pedunculi longi 1-flori nutantes. Calyces inflati colorati. Corolla calyce parum major, petalis obcordatis, connivens, extus pallide rubella striata, intus straminea purpureo-reticulata. Aristæ contorto-geniculatæ, infra plumosæ. Semina hispida. In β. vel calyx cum corolla luxurians vel flos proliferus.

Ad rivulos, fossas aquaticas et in humidis dumosis passim. β. Rarius; prope *Bretzweil* ad rivulum Labram. Majo-Jul. ♃.

POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

ACTÆA. *Cal.* 4-sepalus, caducus. *Petala* 4 caduca. *Bacca* 1-locularis polysperma. *Sem.* biseralia.

1) *spicata* L.; racemo ovato, baccis subglobosis . . . H. 1076. † *Aconitum racemosum an Actæa Plinii*? *C. B. P.* 183. *Cat.* 54. Sturm. I. 21. F. D. t. 498. Lob. ic. 682. ic. 1. Labr. fasc. 47.

Rhizoma crassum fibrosum. Caulis erectus, 1-3′. Petiolus communis trifidus. Folia inferiora magna, basi subtripinnata, medio bipinnata, apice simpliciter impari-pinnata; foliolis ovato-lanceolatis serratis incisisve, impari trilobo. Racemus terminalis densus. Petala alba caduca staminibus longitudine æqualia. Baccæ nigræ suspectæ.

In sylvis montanis passim. Mai. Jun. 4.

CHELIDONIUM. *Cal.* 2-sepalus caducus. *Petala* 4. *Capsula* siliquæformis 2-valvis 1-locularis; valvis a basi sursum dehiscentibus. *Sem.* plurima cristata, suturis adpensa.

1) *majus* L.; pedunculis umbellatis, foliis profundissime pinnatifidis, laciniis obtusis sublobatis crenatis . . . H. 1059. * *Chelid. majus vul-*

gare. C. B. P. 144. *Cat.* 44. Schk. t. 140. F. D. 542. Labr. fasc. 16.

Tota planta succu croceo acri scatens. Radix crassa lutea. Caulis ramosus, 2′, patenti-pilosus. Folia subtus glaucescentia, laciniis vel basi sursum auriculatis, vel in petiolum decurrentibus. Flores axillares pedunculati subumbellati flavi caduci. Capsulæ erectæ graciles torulosæ.

Ad sæpes, muros antiquos, in ruderatis et macceriis, rarissimum. Mai.-Sept. ♃.

PAPAVER. *Cal.* 2-sepalus caducus. *Petala* 4. *Stigmata* 4-20, radiantia sessilia, ovarium obtegentia. *Capsula* infra multi- supra 1-locularis, sub stigmatum operculo poris dehiscens.

Capsulæ hispidæ. (ARGEMONE).

1) *Argemone* L.; capsulis arrecti-hispidis elongato-clavatis, caule folioso multifloro, inferne patenti-setoso... H. Hist. 1063. Nomencl. 1061.
* *Argemone capitulo longiore. C. B. P.* 172. Schk. t. 140. (sem.) F. D. t. 867.

Rad. fusiformis. Caulis simplex vel ramosus, superne cum pedunculo pilis setosis subadpressis hispidus, 1′. Folia ad nervos hirsuta, radicalia simplicia, caulina bipinnatifida, laciniarum angustarum apicibus setosis. Sepala setosula. Petala oblonga, pallide coccinea ungue nigro, caduca. Antheræ griseo-cæruleæ. Caps. (plerumque superne) setis erectis occupata.

In agris versus *Altschwyler*, *Gundeldingen* et per Sundgoviam. Mai. Jun. ☉.

** Capsulæ glabræ aut apice parce pilosæ. (RHOEAS.)

2) *Rhœas* L.; capsulis glabris subglobosis, sepalis pilosis, caule multifloro undique setis patentibus scabro, foliis pinnatifidis, lobis elongatis inciso-dentatis acutis... H. 1064. *Papaver erraticum majus. C. B. P.* 171. *Cat.* 52. et *minus.* Ibid. P. segetale *Rhœas* SCH. et SP. Sturm I. 17. F. D. 1580. Labr. fasc. 12.

β hispidissimum; foliis bipinnatifidis, laciniis distantibus elongatis. P. Rhœas β GAUD.

Caulis ramosus cum pedunculo elongato, setis patentibus obsessus, 2-3′. Cor. magna coccinea, petalis macula ad basin violaceo-nigricante notatis. Antheræ atro-purpureæ. Succus capituli somniferus. In hortis var. multis colitur.

Inter segetes et in incultis vulgatissimum; β. ad vias inter *Laufen* et *Münster*. t. Gaud. Jun. Jul. ☉.

3) *dubium* L.; capsulis glabris oblongo-clavatis, caule multifloro setis patentibus hispido, setis pedunculorum elongatorum adpressis, foliis pinnatifidis, inciso-dentatis... H. Hist. 1065. Nomencl. 1063. P. seget. *dubium.* SCH. et SP. F. D. 902? Schk. t. 140. Jacq. Fl. a. t. 25? (var. flore albo et petalis crenulatis.) (Cf. Lach. diss. inaug. p. 12. et Act. helv. VIII. p. 145.)

A præcedente facile discernitur foliis latioribus magis incisis, setis pedunculi brevioribus arcte adpressis, petalis minoribus pallidioribus et capsulæ forma. Stigm. 7-10-radiatum.

Passim inter segetes; v. gr. prope *Olsberg*, *Frick* etc. In M. *Dietisberg*. Circa *Pruntrut*, *Delsberg*. Etiam locis incultis hinc nde; uti in vallo petrino (olim) et prope *dem Steinenthor*. *Bei der Baar* etc. Jun. Jul. ☉.

4) *somniferum* L.; glaucum, capsulis obovatis globosisve, calycibus cauleque glabris, foliis amplexicaulibus inciso-repandis... H. 1065.

α. nigrum. * *P. hortense nigro sem. C. B. P.* 170. * *P. cristatum floribus rubris, semine nigro. P.* 171. P. somniferum GM. Bull. t. 57.

β. *album;* * *P. hortense semine albo. P.* 170. P. officinale GM.

Caulis 2-3′. Folia glauco-viridia. Flores speciosi, lilacini vel albidi, basi nigro-maculati, cultura variabiles, purpurei rosei vel variegati, simpl. vel pleni. In β. petala constanter alba sunt. In α. foramina capsularum 10-12 sub stigmate aperta, in β. sæpe obliterata.

Licet in agris et hortis colatur, in areolis tamen, ad versuras et in rejectaneis sponte provenit. Jun. Jul. ☉.

NYMPHÆA. *Cal.* 4-5-sepalus intus corollinus. *Petala* plurima multiplici serie disposita, cum staminibus germini adnata. *Stigma* stellato-radiatum, medio glanduliferum. *Fructus* multiloculari polyspermus baccaeformis.

1) *alba* L.; foliis cordatis integerrimis, stigmate 16-radiato, radiis adscendentibus. DC. H. 1067. * *N. alba major. C. B. P.* 193. *Cat.* 57. Sturm I. 30. Schk. t. 142. F. D. 602. Lob. ic. 595. f. 1. Labram. fasc. 21.

β. *minor; N. a minor P. l. c.* Weinmann Phyt. 761. f. c.

Radix crassa nigra. Folia petiolata, petiolis teretibus in aqua profunda longissimis, magna, in α. 6-9″; in β. 2½-4″ lata, coriacea, natantia. Pedunculi radicales supra aquam erecti 1-flori. Calyx 4-sepalus. Cor. ampla patens alba petalis 28 oblongo-ovatis, quaterna serie dispositis. Stigma 16-20-radiatum, radiis stellatim patentibus; nectarium (glandula) ovato-conicum

album in centro. Fructus globosus cicatrisatus continens carpidia 16-20 unilocularia polysperma. Semina membrana reticulata obvolvuntur.

In stagnis passim. β. Michelfeldæ inter α. Jul. Aug. ♃.

(NUPHAR *luteum* SM. in stagnis hortorum passim quidem colitur, sed nunquam intra limites sponte observatur.)

TILIA. *Cal.* 5-sepalus caducus. *Cor* 5-petala. *Capsula* (nux DC.) globosa coriacea 4-5-locularis, loculo unico 1-2-spermo, reliquis abortivis.

1) *parvifolia* EHRH.; foliis subdimidiato-cordatis acuminatis glabris argute serratis, axillis venarum subtus spongioso-barbatis, pedunculis bracteatis multifloris, fructibus subglobosis obsolete costulatis fragilibus ... H. 1030. β. * *Tilia fœmina folio minore. C. B. P.* 426. *Cat.* 106. T. europæa γ. L. Suec. T. microphylla DC. Pr. GAUD. Schk. t. 141. F. D. 553. Labr. fasc. 29.

Arbor procera umbrosa, lente crescens, cuivis nota. Folia subtus glaucescentia. Flores corymbosi leviter odori, pedunculo axillari innixi, qui primum plus dimidia sui parte cum nervo medio bracteæ ligulatæ membranaceæ coaluerat. Cor. exigua, luteo-albida. Pubes in venarum axillis ferruginea.

In via versus *Eimeldingen* et Michelfeldæ. C. B -Colitur ubique in ambulacris, triviis, pagis etc.; passim in sylvis sponte occurrit; e. gr. circa Rhenofeldam et *Olsberg*.

2) *intermedia* DC.; foliis subdimiato-cordatis glabris argute serratis, axillis venarum subtus barbatis, pedunculis bracteatis multifloris, fructibus ecostatis dispermis... T. europæa L. T. vulgaris HAYNE. Bull. t. 175.

A præcedenti recedit: Foliis majoribus subtus pallide viridibus, petiolis brevioribus, barba albida, bracteis floribusque majoribus. (An vera species?)

Iisdem c. pr. locis. Jun. Jul. ♄.

3) *grandifolia* EHRH.; foliis oblique cordatis acuminatis, dorso pubescentibus argute serratis, axillis venarum subtus barbatis, pedunculis pauciflоris, fructibus turbinatis pubescentibus angulato-costatis lignosis... H. 1030. α. * *T. fœmina folio majore. C. B. P.* 427. *Cat.* 106... T. europæa W. T. platyphyllos SCOP. GAUD. Schk. t. 141. (fr.) Duham. a. 2. t. 50.

β. † *T. montana maximo folio. P. et Cat. l. c.* T. europæa γ. GM.

Distinguitur a duabus prioribus foliis multo majoribus, floribus speciosioribus suaveolentibus, denique fructu duriore magis tomentoso 4-5-costato 1-spermo. (Etiam prius floret.)

Cum auteced. rarius. Frequenter *in den Rheinfelder Stadtwaldungen. Im Frauenwald.* In saxosis infra *der Schauenburgerfluh.* β. In M. Muteto. C. B. Jun. Jul. ♄.

HELIANTHEMUM. *Cal.* 5-sepalus, sepalis 2 extimis (bracteolis) minoribus. *Cor.* infera 5-petala. *Caps.* 1-locularis 3-valvis, valvis medio placentigeris.

* Exstipulata.

1) *alpestre* RCHBCH.; exstipulatum suffruticosum procumbens, foliis oblongo-ellipticis fasciculatim pilosis, calyce hirsuto petalis dimidio breviore... H. 1034. *Chæmæcistus repens serpyllifolia lutea. C. B. P.* 466. Cistus œlandicus IACQ. SUT. (non L.). Cistus alpestris SCOP. CRANTZ.

Helianthemum œlandicum D C. GAUD. Jacq. a. t. 399. Scop. t. 23. Crantz. a. t. 6. f. 1. Rchb. pl. cr. I. f. 2. Seringe pl. r. Cent. I. 87. 88.

Caules plures digit. palmares, inferne lignosi, decumbentes. Rami laxi Folia integerrima, supra ad margines et subtus ad nervum pilis longiusculis albis nitentibus fasciculatis sparsim obsessa. Racemus terminalis pauciflorus. Calyces incano-villosi. Petala aurea subemarginata, calyce duplo majora.

In Sissgau. (Cf. *Baslermerkw.*) In *M. Schafmatt, Wasserfall, Vogelberg* etc. Jun. Jul. ♄.

* * Stipulata.

2) *vulgare Gärtn.;* suffruticosum procumbens, ramis elongatis, stipulis oblongo-linearibus ciliatis, foliis oblongis subrevolutis, supra pilosis, subtus incanis, pedicellis calycibusque pilosis petalis dimidio brevioribus. . . H. 1033. * *Chamæcistus vulgaris flore luteo. C. B. P.* 465. *Cat.* 110. (c. *grandifl.* t. hb.) Cistus Helianthemum L. Labram. fasc. 45.

ß. concolor; foliis utrinque virentibus. H. vulgare F. D. 101.

Caules basi lignosi, plus minus decumbentes, ½-1′. Folia inferiora subrotunda, media ovato-elliptica, superiora oblonga, supra viridia pilosa, subtus in *α.* ob pubem stellulatam brevissimam incano-cinerea, in *ß.* simplici-pilosa. Racemus laxus flexuosus, pedunculis floriferis erectis, cæteris nutantibus. Sepala stellato-pubescentia, interiora 4-costata. Petala rotundata aurea, basi fulva, tenera, sub sole expansa. Semina fusca.

In pascuis aridis, collibus apricis, in arvis lapidosis, ad vias herbidas, vulgaris. Mai.-Oct. ♄.

3) *grandiflorum* DC.; suffruticosum adscendens ramosum, foliis ovato-oblongis subpilosis subplanis fasciculato-pilosis, stipulis lanceolatis ciliatis, petalis calyce plus duplo longioribus... Hall. 1033. γ. Cist. Helianthemum β. W. Sut. C. grandiflorus Scop. 2. t. 25.

Habitu omnium partium majore, caule adscendente, pedunculorum calycisque pilis patentibus, floribus major. pallidioribus a præced. recedit.

In pascuis et ad sylvarum oras montium editiorum. Jul.-Sept. ♄.

DIGYNIA.

PÆONIA. *Cal.* 5-sepalus inæqualis subcoriaceus. *Petala* 5-10 subrotunda. *Pist.* 2-3, stigmate bilamellato crasso sessili. *Capsulæ* totidem grossæ coriaceæ. *Sem.* subglobosa nitida.

1) *officinalis* RETZ.; radice tuberosa, capsulis tomentosis subrecurvatis, foliorum decompositorum foliolis inæqualiter laciniatis glabriusculis, laciniis oblongo-lanceolatis... H. 1187. **P. communis vel fœmina. C. B. P.* 323. Blackw. t. 65.

Tubera fasciculata subglobosa. Caul. 1-2′ erectus teres sulcatus glaber ramosus. Folia firma, supra intense viridia, subtus glaucescentia, leviter pubescentia, biternatim partita, partitionibus sub 5-phyllis, segmentis 2-3-lobis. Flores terminales solitarii speciosissimi purpurei. Capsulæ 2-3, grossæ angulatæ sericeo-tomentosæ. Sem. matura nigerrima splendentia.

Prope *Liestal* ad semitam *das Jagerwegli* vocatam, in parte inferiori plagæ meridionalis *des Scheuerhaldenbergs* supra locum *der Schlipf* dictum sponte; locus enim ille procul a hortis et incultus jacet. Mai. Jun. ♃.

TRIGYNIA.

DELPHINIUM. *Cal.* corollinus irregularis, sepalo superiori postice calcarato. *Petala* 4 coalita, processu nectarifero calycis calcari immerso. *Caps.* 1-3-5-valves.

1) *Ajacis* L.; caule erecto subsimplici longe denseque racemoso, capsulis ovato-oblongis pubescentibus... H. 1202. * *Consolida regalis hortensis fl. majore et simplici. C. B. P.* 142. *fl. minore. Ibid.* Blackw. t. 26. Riv. irr. t. 123. Lob. ic. 740. f. 1.

A sequenti discrepat caule altiore simpliciore, racemo longiore densiore, floribus majoribus. Corollæ inscriptæ sunt literæ AIAI (Ajax). (Cf. Ovidii Metam. L. XIII. v. 397. 98.)

Var. corollis cæruleis violaceis liliaceis carneis albis et variegatis, flore semipleno vel pleno.

Exotica. In hortis colitur flore pleno et simpl., ex quibus sæpe in inculta exvagatur. Jun. Jul. ☉.

2) *Consolida* L.; caule erecto divaricatim ramoso laxe racemoso paucifloro, capsulis ovatis glabris... H. 1203. * *Consolida regalis arvensis. C. B. P.* 142. *Cat.* 43. F. D. 683. Schk. t. 145. Riv. irr. t. 123. f. 1. Labram fasc. 27.

ß. *Cons. reg. latifol. parvo-flore. P. l. c.*

Caulis 1½-2′, dichotomo-patenti-ramosus,

plus minus pubescens. Folia lineari-multi-partita. Flos cæruleus, rarius rubellus, rarissime albus. — Var. fl. pleno in hortis.

Inter segetes in agris passim frequens; v. g. versus Olinum (*Holé*). Jun.-Sept. ☉.

ACONITUM. *Cal.* corollinus irregularis 5-sepalus, sepalo superiore cucullato cassidiformi (Cassis). *Cor.* polypetala, petalis 2 superioribus cucullatis nectariferis longe unguiculatis cucullo calcarato, reliquis indefinitis squamæformibus. *Cap.* 3-5 polyspermae.

1) *Lycoctonum* CLUSII; cassidis fundo conico-cylindraceo, calcare glanduloso spirali, foliis palmatis 3-5-partitis, laciniis cuneatis trifidis... H. 1200. *A. Lycoctonum luteum. C. B. P.* 183. A. Telyphonum RCHB.

α. vulgare; Ser. Mus. helv. t. 15. f. 5. b. (ic. fl.) Jacq. a. t. 380. Rchb. Ill. Ac. t. 54. Labr. fasc. 47. Lob. ic. 677. f. 2.

β. elatum; foliis floribusque majoribus. † *A. Lycoct. albis pallidisve floribus. C. B. P. l. c. et Cat.* 54. A. L. *glabratum* DC. Pr. A. Telyph. *β.* RCHB. A. rectum BERNH. Ser. pl. exs. 35. (A. *Lycoctonum* L.; a nostro toto cælo differt. (Cf. Cl. Rchb. Ill. Acon. t. 52. et textum.) Nihilominus nomen diu ante Linnæum usitatum, hinc antiquitate consecratum, nostro vindicare placuit.)

Rad. fusiformis fibrosa fusco-nigricans. Caulis 1½-3′, erectus, inferne glabriusculus, superne pilis arcuatis pubescens subramosus. Folia alterna, inferiora longe petiolata, superiora subsessilia, villosula palmati-secta, vel potius tri-

fida foliolis lateralibus semi-bifidis, laciniis divergentibus basi cuneatis incisis, lobulis acutis. Flores racemoso-spicati vel paniculati. Corollæ ochroleucae curvato-pubescentes compressae. Capsulae tres stylis terminatae; β. differt habitu altiore, majore glabritie partibusque omnibus majoribus.

In M. Muteti umbrosis humidis. C. B. In M. *Schauenburg*, *Sissach*, *Mönchenstein*, *Dornach*, *Waldenstein*, *Farnsburg*, *Bölchen*. Prope *Degerfelden* et ad pedem M. *Belchen* Bad. Vulpius. Jun.-Aug. 2|.

2) *Napellus* DODON.; (Purg. p. 318.) floribus dense spicatis vel laxe paniculatis, casside hiante semicirculari, calcari brevissimo capitato, labio revoluto, foliis 3-partitis, partitionibus extimis sub 2-partitis, laciniis linearibus elongatis... H. 1197. (Var. compacta.) A. Napellus *Veterum* RCHB. Seringe Mus. helv. I. p. 163. t. 15. f. 41. 42. (ic. fl.) 50. (ic. fol.) RCHB. Ill. Acon. t. I-IV. Labr. fasc. 28.

α. *vulgare*; racemo elongato laxo. *Aconitum cæruleum s. Napellus I. C. B. P.* 183. (ob syn. Lob.) A. N. *spicatum*. Ser. pl. exsicc. N°. 49. A. vulgare DC. Syst. A. N. *Lobelianum* Rchb. Ill. T. III. Lob. stirp. I. p. 679. ic.

β. *compactum*, racemo denso. A. N. ζ. GAUD. A. N. *compactum* RCHB. Ill. T. II. fol. 1.

γ. *ramosum*; floribus spicato-paniculatis. A. N. ε. GAUD. A. N. *Bauhini* RCHB. Fl. G.-Ejusd. Ill. T. IV. Ser. pl. exsicc. N°. 52.

Rad. fusiformis ramosa. Caulis 2-4′ erectus subflexuosus simplex, vel parum ramosus. Folia magna glabra, supra saturate, subtus pallide viridia, laciniis loborum anguste cuneatis divergentibus. Racemus terminalis spicatus strictus simplex

densus vel elongatus laxior, rarius ramosus, pedunculis erecto-patentibus bracteatis, floribus extus pubescentibus, e violaceo cæruleis. Capsulæ tres glabræ.

Inter *Mönchenstein* et *Arlesheim* ad Birsam. Prope *Schauenburg*. In montibus elevatior. passim. In pascuis prædiorum *die Bürden*. In M. *Vogelberg Im Bogenthal*. Circa *Rothenfluh*. Supra *der Gaisfluh* prope *Eptingen* c. var. umbrosa γ. — Prope Delemontium ad patibulum. In M. *Belchen* bad. (In M. *Ballon* et *Feldberg*.) Jul. Aug. 4.

(A. *neomontanum* s. *neubergense* RCHB. a Cl. GM. in Fl. B. suppl. p. 408, tanquam in M. *Vogelberg* crescens, errore indicatur.)

PENTAGYNIA.

AQUILEGIA. *Cal.* 5-sepalus coloratus. *Petala* 5, alterna cucullata, postice calcarata. *Stam.* numerosa pluriserialia, intima sterilia, filamentis dilatatis membranaceis. *Caps.* 5 polyspermæ stylo acuminatæ.

1) *vulgaris* L.; stylis stamina æquantibus, calcaribus incurvis, capsulis villosis, caule folioso multifloro foliisque glabriusculis... H. 1195. † *A. sylvestris. C. B. P.* 144. *Cat.* 44. F. D. 695. Blackw. t. 409. Labr. fasc. 53.

β. *thalictrifolia;* parva. A. viscosa DC. (non GOUAN.)

Caulis 1-2′, firmus simplex vel ramosus, superne plus minus pubescens, raro viscidus; folia supra saturate viridia, dorso glaucescentia, pu-

berula biternata, foliolis petiolatis rotundato-cuneatis, 2-3-lobis, lobis incisis dentatisque; caulina ternata, suprema simplicia triloba subsessilia. Flores terminales nutantes speciosi cærulei vel violacei. — In hortis var. fl. pleno, monstrosæ, et variis coloribus pictæ, coluntur.

β. Differt caule humiliori simplici, inde a basi pubescente, fere nudo pauciflоro, superne viscido; foliis subtus cano-glaucescentibus; radical. biternatis, foliolis plus 4-plo minoribus, subsessilibus, apice rotundatis, illis *Thalictri saxatilis* similibus; caulinis remotis, 3-4, mediis ternatis sessilibus, foliolis indivisis lineari-lanceolatis; summis simplicibus linearibus, floribus minoribus. Cætera ut in α. (*A. montana parvo flore Thalictri folio. C. B. Pr.* 75. *Pin.* 144. (Cf. Act. helv. VIII. p. 146. t. 5. c. ic. Bauhiniana) ad specim. hebetatum pigmæum nostræ pertinere videtur.)—A. *platysepala* Rchb., quo citatur A. *viscosa* DC., flore majore, sepalis ovali-subrotundis longe differt. — Var. nostra forma est *montana*, ob solum rupestre calcareum undique contracta.)

In pratis, sylvis, ad sepes. β. In M. *Hummel* a b. *Burkhardt*, Prof Med. reperta. Invenimus in M. *Dietisberg*. Mai.-Jul. 4.

NIGELLA *Cal.* 5-sepalus coloratus deciduus; *petala* parva 5-10 bilabiata, ungue foveolato nectarifero. *Capsulæ* 5-10 connexæ polyspermæ.

1) *arvensis* L.; antheris apiculatis, stylis 5-7, extus circinatim revolutis, capsulis turbinatis lævibus, caule glabro, ramis subdivergentibus. DC. H. 1194. * *Nigella arvensis cornuta. C. B. P.* 145. *Cat.* 44. Schk. t. 146. Labr. fasc. 27. Bull. t. 126. Lob. ic. 742. f. 1.

Caulis divaricato-ramosus suberectus scabriusculus, $\frac{1}{2}$-1′. Folia repetito-pinnatifida laciniis angustissimis. Flores terminales absque involucro. Calyx cærulescens; petala ex albo viridique cærulescentia, rarius alba, ovata longe unguiculata mucronata patula. Caps. 5, stylis elongatis cornutæ.

Inter segetes circa *Riehen*, *Weil*, *Mænchenstein*, *Mutenz* etc. Ad Birsam, inter pontem et *der Hard*. Inter segetes prope *Baselaugst* et *Möhlin*. Prope *Liestal*. Mühlhusiæ In agris circa Delemontium. Jul.-Sept. ☉.

2) *Damascena* L.; antheris muticis, carpellis 5 lævibus bilocularibus in capsulam ovato-globosam ad apicem usque connexis, floribus involucratis, sepalis patentibus. DC. * *N. angustifolia flore majore simplici cæruleo. C. B. P.* 145. Schk. t. 146. Blackw. t. 558. Lob. ic. 741. f. 2.

A priori distinctissima involucro multifido polyphyllo florem superante, phyllis multi-partitis. — Var. fl. pleno et albo.

In hortorum rejectaneis tanquam indigena. Jul. Aug. ☉.

POLYGYNIA.

ANEMONE. *Involucrum* trifolium a flore distans, foliolis incisis. *Sepala* petaloidea 6-12. *Capsulæ* plures caudato-plumosae aut nudae.

* Capsulae caudato-plumosae. (PULSATILLA.)

1) *Pulsatilla* L; foliis coaetaneis bipinnatis, pinnis multifidis, lobis linearibus apice villosis, flore subnutante, sepalis 6 erecto-patentibus...

H. 1146... *Pulsatilla folio crassiore et majore flore. C. B. P.* 177. *Cat.* 52. *P. vulgaris. Hb.* A. Pulsat. *nutans* GAUD. Sturm. I. 46. (fl. nimis cæruleo) Labr. fasc 28. (Puls. *mont.* HOPPE l. c., quam Cl. RCHB. in Fl. germ. ad. GAUD. plant. citat, aliena videtur.)

β. H. l. c. *β.* * *P. folio tenuius inciso et flore minore s. palustris. P. l. c. Cat.* 52. *P. palustris. Prodr.* 94.

Planta venenata. Rad. lignosa nigra, setis coronata. Caulis ½-1′ erectus albo-villosus 1-florus, superne involucro multipartito, extus griseo-villoso praeditus. Flos terminalis ante anthesin erectus, deinde plus minus nutans. Petala ovato-lanceolata obtusa, apice subrecurva, saturate ex purpureo violacea, tribus exterioribus dorso sericeo-villosis. Antherae aureae; *β.* non differt; forsan ex vicino colle (prope *dem Neuenweg*) in proxima uda Michelfeldensia deviata, ubi parum degeneravit.

Supra *dem Grenzacherhorn* et circa *Friedlingen.* In colle prope *Neuweg.* In M. *Dietisberg.* (Prope *Metteu* Rev. Müller.). *β.* Michelfeldæ in pratis udis. C. B. Mart. Apr. 24.

* * Capsulae ecaudatae (ANEMONE.)

2) *sylvestris* L.; villosa, foliis caulinis involucralibus ternis petiolatis, foliolis sessilibus aequalibus cuneiformibus trifidis dentatisque, petalis obtusis dorso villosis... H. 1150. * *A. sylv. alba minor. C. B. P.* 176. *Prodr.* 93. Schk. t. 150. (fr.) Lob. ic. 280. f. 2. Besler H. Eyst. t. 13. f. 3.

β. hortensis; A. sylv. alba major. P. l. c.

Radix fibroso-fasciculata squamata. Caulis ½-1′ simplex, in hortis altior, pubescens. Folia patentim pubescensia; rad. petiolata 3-partita, foliolis lateralibus profunde bifidis, segmentis cuneatis

sub 3-fidis inciso-dentatis. Circa caulis medium folia involucralia 3, radicalibus conformia. Flos terminalis solitarius speciosus nutans, sepalis 5, raro 6, ovalibus obtusis concavis albis, extus villosis. Capsulae lanuginosae. — Var. caule bifloro.

In monte retro *Haltingen* ad sinistram viæ supra vineas primum detexit botanophilus b. Brenner. In monte inter *Grenzach* et *Wihlen*. Mühlhusiæ. Hoferus. t. Hall. Prope *Buggingen* t. Spenn in add. Mart.-Maj. 4.

3) *nemorosa* L.; foliis ternis ternatis, foliolis lateralibus profunde bi-fidis, intermedio 3-fido, laciniis inciso-dentatis lanceolatis acutis, sepalis 6 ellipticis. . . H. 1154. * *A nemorosa. C. B. Cat.* 52. *flore majore. P.* 176. Sturm. I. 14. F. D. 549. Schk. t. 150. (fr.) Labr. fasc. 4.

Caulis 4-6'' erectus simplex. Folia involucralia supra caulis medium petiolata; Folium rad. 0, aut. rarius 1, caulinis simile. Flos terminalis subnutans. Sepala 6, raro 7, ovata glabra alba, extus saepe purpurascentia, rarius utrinque rosea. Capsulae hirto-pubescentes. — Variat:

1) Sepalis majoribus et minoribus.

2) Flore semipleno, sepalis nempe 8-12, nonnullis 2-3-fidis.

3) Foliis involucralibus approximatis et distantibus.

4. Pedunculis binis et tunc fol. involucr. 6, alternatim majoribus.

5. Pedunculis binis, foliis involucr. 6, 4 ad basin pedunculorum, 2 medio aut supra medium pedunculi.

6. Foliis sub 5-partitis.

7. Sepalis *monstrosis* angustatis, partim lacerato-incisis, partim in folia viridia aut purpuras-

centia, involucralibus sæpe conformia, sed minora, mutatis, sessilibus vel pedicellatis, involucris tunc plerumque flori approximatis. A. nemorosa *monstrosa* GAUD.

In sylvis fere ubique, passim c. var. 1-6. — Var. 7. rarior; præprimis observata a Rev. Müller *im Bärenfelserwald* prope *Olsberg*, dudum ibi sine ulla mutatione perstes; etiam e seminibus sese propagavit. Mart.-Mai. 2.

4) *ranunculoides* L.; foliis ternatis, foliolis lateralibus subbifidis, medio trifido, laciniis incisodentatis; involucralibus subpetiolatis conformibus, sepalis 5-6 ellipticis ... H. 1153. *R. nemorosus luteus. C. B. P.* 178. *Cat.* 53. Sturm I. 7. F. D. 140. Labr. fasc. 17.

Rhizoma ut in priori transversum. Caulis simplex ½' et ultra, in pedunculum pubescentem erectum, plerumque solitarium, raro binatum, vel ternatum, desinens. Fol. rad. 0, rarissime 1 longe pedunculatum. Flos aureus. — Var. foliis involucralibus subintegerrimis floribusque minoribus.

Passim circa urbem; v. gr. ad novam domum; in nemore Wylensi, *bei der Schliessen am Teich*; *auf dem Lehen*; prope St. Jacobum, *Gundeldingen*, *Mönchenstein* etc. In insula Rheni prope Augustam 2-3-flora. Apr. Mai. 2.

5) *narcissiflora* L.; villosa, foliis rad. palmatis, segmentis inciso-laciniatis, involucralibus apice 3-5-fidis, floribus umbellatis ... H. 1155. *R. mont. hirsutus humilior Narcissi flore. C. B P.* 182. *R. m. h. albus altior. Ibid.* * *R. m. hirs. purpurascente flore. Ibid.* Jacq. a. t. 159. Clus. H. S. p. 235. f. 1.

Rhizoma ramosum multiceps. Caulis ½-2', patenti-villosus. Folia rad. plura, longissime petio-

lata subrotunda hirsuta 5-partita, partitionibus cuneatis, profunde 2-vel 3-fidis, laciniis incisis, lobulis lineari-lanceolatis subfalcatis, aliis incumbentibus, aliis divaricatis. Involucrum sub umbella ternatum sessile. Umbella 3-7-radiata. Flores speciosi albi, extus rubelli, petalis 6 obovatis acutis. Capsulæ subrotundæ complanatæ glabræ.

In monte prope Delemontium versus *Correndolin* Frisch-Joset. *Im Kienthal*. Jun-Aug. ♃.

HEPATICA. *Involucrum* calyciforme flori approximatum triphyllum. *Sepala* petaloidea 6-9. *Capsulæ* ecaudatæ.

1) *triloba* DC.; foliis cordatis trilobis, lobis integerrimis ovatis ... H. 1156. * *Trifolium hepaticum fl. simplici. C. B. P.* 330. Anemone Hepatica L. Sturm. I. 7. F. D. 610. Schk. t. 150. (fl. fr.)

Rad. præmorsa fibrosa. Scapi plures digit. 1-flori pilosissimi, basi in vaginam collecti. Folia rad. longe petiolata subcoriacea splendentia, dorso sæpe purpurascentia. Flores præcoces. Sepala 6-9 patentia, 2-3-serialia, e violaceo cærulea. Var. flore pleno et colore in hortis.

Rara. In sylvis circa *Liestal*; v. gr. *im Wenzelboden* ad semitam versus *Aristorf* et *im Burghaldenberg* t. *Baslermerkw.* X. p. 1027. 28. Prope *Langenbruck*. (Circa *Metteu*). Mart. Apr. ♃.

CLEMATIS. *Sepala* 4-8 colorata. *Petala* 0. *Capsulæ* plumoso-caudatæ.

1) *Vitalba* L.; caule scandente, foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis dentato-incisis acuminatis, basi truncato-cordatis ... H. 1142.

* *Clematis sylv. latifolia. C. B. P.* 300. *Cat.* 86. Jacq. a. t. 308. Schk. t. 151. Labr. fasc. 18.

ß. *integrifolia;* H. Eyst. Fol. V. f. 3.

Frutex. Rami flagelliformes, in dumetis et sepibus scandentes. Folia subquinato-pinnata, foliolis subi. tegris, varie incisis vel grosse dentatis. Pedunculi axill. divaricato-paniculati. Flores numerosi odorati Sepala 4-5 patentissima firma villosa albida. Caps. confertæ acerrimæ, caudis longis plumosis exornatæ.

In dumetis, ad sepes, ubique. Jun.-Sept. 4.

THALICTRUM. *Sepala* 4-5 corollina decidua. *Petala* 0. *Carpidia* ecaudata costata.

1) *aquilegifolium* L.; foliis tripinnatis, foliolis subrotundis subtrilobis, stipulis ovatis, panicula corymbosa, flor. erectis, fructibus alato-triquetris... H. 1141. * *Th. majus.* (*Hb.*) *florum staminibus purpurascentibus. C. B. P.* 337. et *Th. glauco folio. in Hb.* cum? — *Th. maj. siliqua angulosa aut striata. P.* 336, *Cat.* 95. (Huc etiam teste Lob. syn.-Var. est fl. pallid.) Sturm. I. 44. Jacq. a. t. 318. J. B. H. III. p. 2. p. 487. f. 2.

Rad. præmorsa fibrosa. Caulis, 2-4′ glaber striatus fistulosus ramosus. Folia basi vaginantia ampla, inferiora tripinnata, superiora bipinnata, subtus glauca, foliolis petiolatis rotundatis vel subcuneatis subtrifidis, laciniis obtusis crenato- vel inciso-dentatis, raro integris. Petioli partiales basi late stipulati. Corymbus speciosus nudus multiflorus. Flores odorati. Sepala albida v. purpurascentia fugacia. Filamenta longa flavescentia s. lilacina. Carpidia glabra, basi angustata, longe

stipitata obtusa pendula. — Var. foliis concoloribus.

In sylvula retro *Neuhaus*; in dumosis circa *Cliben* et nassim ad Wiesam. *In der Hard.* Michelfeldæ et utrinque supra et infra urbem ad Rheni ripas. Inter *Arlesheim* et *Münchenstein* in nemore. Propre *Rheinfelden*, *Istein*, *Steinenstatt* etc. Mai-Jul. 4.

2) *saxatile* DC.; caule suberecto flexuoso, floribus paniculatis erectis, carpidiis ovatis utrinque attenuatis sub 10-sulcatis, foliis dorso glaucescentibus, inferiorum foliolis subcordato-rotundis vel oblongis subtrifidis, superiorum obovato-cuneatis... H. 1139. (ex parte ob loc. nat.) *Th. minus. C. B. P.* 337. (ex parte) Th. minus L. var. Th. minus *saxatile* GAUD. (Th. *montanum* α. WALLR. sched. et *collinum* Ej. vix huc, ob folia utrinque viridia floresque cernuos.) Th. controversum SPENN. (ex p.) Schk. t. 151. Rchb. Pl. cr. V. f. 596. (foliola prægrandia) Lob. ic. II. p. 56. f. 2.

Rad. transversa multifibrosa subradicans. Caulis 1-2′, adscendens vel erectus, plus minus flexuosus angulosus striatus, sordide virescens v. purpurascens, glaber vel pube brevissima obductus, superne simplex vel ramosus, supra basin nudus vaginatus, rarius inferne foliosus. Folia firmiora triplicato-pinnata, foliolis subsessilibus glabris, supra læte vel saturate viridibus, subtus pallidis vel glaucescentibus reticulato-venosis, sæpe purpurascentibus. Flores paniculati, panicula jam contractiore, jam magis expansa, flavescentes erecti, pedicellis fructiferis rigidiusculis subflexuosis, apice nodoso-incrassatis. Carpidia erecto-patentia, (immatura apice subre-

curva) stylo recto coronata, quaterna, quina v. plura, utrinque (sed basi minus) contracta, 8-10-costata. Fructus permaturi ventricosi, tunc 4-5-costati, costis intermediis evanidis.

(Planta in eodem sæpe solo (v. gr. supra *Schartenfluh*) summopere ludit et habitu et foliorum conditione, foliolis minimis ad *Th. fœtidum*, maximis ad *Th. majus* accedens.) Planta junior fœtet.

In colle gramineo declivo infra ecclesiam *Tüllingen*. In sylva inter *Münchenstein* et *Muttenz*. Supra *der Schartenfluh*. Prope *Kems* et *Istein*. In M. *Schauenburg*, *Reichenstein*, *Gaisfluh*, *Kallen*, *Rebhag* etc. Prope *Laufen* et *Delsberg*. Jun. Jul. ♃.

3) *galioides* NESTL.; rad. repente, caule tereti subsulcato striato, foliolis angustissimis integerrimis, panicula stricta... H. 1137. *Th. (pratense) angustissimo folio. C. B. P.* 337. *Pr.* 146. *ic. Cat.* 95. Th. angustifol. GM. SUT. (non JACQ.) Th. Bauhinianum *galioides* WALLR. Th. controv. *galioides* SPENN. Th. angustifol. *galioides* DC. GAUD. Ser. pl. sel. Cent. I. 5. Moris. S. 9. t. 29. f. 8.

Caulis 1-2′ strictus, profunde sulcatus, rubescens glaber simplex. Folia vaginantia, cauli subadpressa, bipinnata, pinnis linearibus, superior. filiformibus (ob marginem revolutum). Panicula stricta contracta multiflora. Flores parvi luteoli. — Eminus *Galium luteum* simulat.

In pratis Michelfeld. C. B. Ad agrorum margines Ibid. Lach. Stœhelinus et Rec. In agris versus novam Domum. J. B. Inter agros ad vias prope *Ill'irch*. Jun. Jul. ♃.

(Th. *angustifolium* JACQ. (H. V. t. 43.) *in der Sandgrube* prope *Laufenburg* a Rev. MÜLLER lectum, forsan aliquando in regionibus Rheni urbi propioribus obvium futurum, indicasse sufficiat.)

4) *flavum* L.; rad. fibrosa, caule erecto ramoso sulcato, foliis bipinnatis, foliolis oblongo-cuneatis acutis 2-3-fidis simplicibusque, panicula multiplici erecta corymbosa, floribus erectis... H. 1138. α. * *Th. majus flavum stam. lut. vel glauco folio. C. B. P.* 336. (Syn. *Th. majus siliqua angulosa* etc. ad *Th. aquilegifol.* refer. v. supra.) Th. nigricans SUT. Th. controversum *flavum* SPENN. F. D. 939. J. B. H. III. p. 487. f. 1.

β. *angustifolia*; Hall. l. c β? Th. Morisoni GM. bad. suppl. p. 422. Th. exaltatum GAUD.? Moris. Umb. t. 12?

Rad. subrepens. Caulis 2-4′, sulcatus fistulosus glaber ramosus. Rami oppositi et alterni, erecto-patentes multiflori. Folia subsessilia subvaginantia, bi-vel tri-pinnata, foliolis oblongo-lanceolatis integris, vel 2-3-fidis, lobis divaricatis. Flores dense paniculati erecti flavescentes; β. nonnisi foliolis 2-3-plo angustioribus differt ex fide lit. amic. ZEIHER.

Ad rivulum retro novam Domum. C. B. Michelfeldæ Lach. et Recent. In aggere ad Rheni ripam inter urbem et *Hörnlein*. Ad Rhenum prope *Kaiseraugst*. In insula Rheni prope *Neuenburg*. Cl. Vulpius; β. in prato humido retro *Arlesheim* Cl. Gmel. Jun. 4.

ADONIS. *Cal.* 5-sepalus adpressus. *Petala* 5-15. *Carpidia* numerosa 1-sperma ovata submucronata, in spicam congesta. (Species nostræ annuæ)

1) *autumnalis* L.; calyce glabro, petalis 6-8 concavo-conniventibus calyce vix majoribus, carpidiis margine superiore arcuato in capitulum subovatum aggregatis, stylo horizontali... *A.*

hortensis fl. minore atrorubente. C. B. P. 178. *A. fl. minore.* Hb. A. micrantha DC. A. autumn. GAUD. (descript. non syn.) Schk. t. 152. Rchb. pl. cr. IV. f. 497. (optima.)

Rad. fusiformis. Caulis erectus striatus glaber ramosus, 1′. Folia alterna lineari-multifida, suprema florem subæquantia. Flos terminalis solitarius globoso-campanulatus, saturate sanguineus. Antheræ purpureæ. Carpidia rugulosa.

Multum in hortis colitur sub idiomate *Blutströpfli*, sed haud raro in inculta evagatur. Inter segetes spontaneam nondum vidi Fl. æstate. ☉.

2) *æstivalis* L ; petalis suboctonis obovato-oblongis planis, basi maculatis, carpidiis margine superiore tuberculato in spicam ovato-oblongam (rarius ovatam) coadunatis, stylo adscendente... H. 1158. *ε.* * *A. sylv. fl. phœniceo ejusque foliis longiorib. C. B P.* 178. *Cat.* 53. A. flammea SUT. (excl. syn. W. et JACQ.) A. annua DC. Gall. (excl. A. *autumn.* L.) A. maculata *α.* WALLR. A autumnalis GM. A. æstivalis et ambigua GAUD. A. miniata JACQ. a. t. 354. Rchb. pl. cr. IV. f. 490-94. Labr. fasc. 30.

ß. pallida; H. 1158. *α.*—1) Flore *majore* flavescente. * *A. sylv. etc. var. fl. luteo vel pallido.* A. macul. *ß.* WALLR. *l. c.* A. citrina HOFFM. A. macul. *ε.* WALLR. l. c. A. ambigua *flava* GAUD. RCHB. l. c. f. 491.—2) Fl. *minore* pallide rubro vel flavescente vel albo: *A. sylv. etc. var. fl. albo. P. l. c.* A. macul. *γ.* WALLR. Rchb. l. c. f. 492-93.

Differt a priori: Caule simpliciore piloso, foliis supremis minoribus, pedunculo longiore, petalis obovato-oblongis obtusis vel lanceolatis, 5-8, in *α.* calyce duplo fere longioribus miniatis,

patentibus, basi in maculam atro-purpuream abeuntibus; β. variat etiam carpidiis obsolete triangulatis cristulatis.

In agris inter *Wiehlen* et *Grenzach*. C. B. Versus *Mönchenstein*, *St. Jacob*, *Dornach*, *Gundeldingen*, *Binningen*, *Margrethen*, *Holé*, *Altschwyler* etc. β. In agro supra *St. Louis*. Lach. In agris supra *Holé* pinastretum versus. Prope D. Jacobum. Mühlhusiæ. Aestate. ☉.

RANUNCULUS. *Cal.* 5-sepalus. *Cor.* 5-petala, unguibus foveolatis nectariferis. *Carpidia* plura compressa mucronata in capitulum congesta lævia striata aut tuberculata.

A. Carpidia lævia, petalis basi squama auctis.

* Flores albi.

Folia dissecta.

1) *aconitifolius* DC.; foliis 3-partitis, foliolis lateralibus bifidis subellipticis acutis v. acuminatis inciso-dentatis, caule ramoso multifloro . . . H. 1164.

α. *humilis.*; fol. rad. profunde 3-5-partitis, bracteis lanceolatis serratis; H. l. c. β. † *R. montanus aconiti folio* (*flore minore*). („majore" error typographicus, non solum secundum Hb.Hagenb., sed etiam ad fidem correctionis mscpt. ejusdem in Pinace; etiam t. syn. Lob.) *C. B. P.* 182. N°. VIII R. aconitifolius L. R. lobatus CLAIRVILLE. R. aconit. *parviflorus* GD. Lob. ic. t. 668. f. 2.

β. *elatior*; fol. rad. 5-7-partitis, lobis acuminatis, bracteis linearibus integris; H. l. c. α. * *Caryophyllata alpina 5-folia. P.* 322. (An?) R. platanifolius L. R. palmatus CLAIRV. R. aconit. *platanif.* GAUD. F. D. 111.

γ. Flore semipleno. Lob. ic. t. 667. f. 2.

Rad. fasciculato-fibrosa. Caulis in α. ½-1′, in β. 1-3′, erectus glaber, superne ramosus. Folia inferiora longe petiolata, (in β. ampla) glabra, subtus lucida, raro ad nervos hirsutula, in α. ad petiolum usque divisa; foliolis oblique-ellipticis, in β. ovato-lanceolatis, inæqualiter et grosse duplicato-serratis, lobis lateralibus subbifidis et subinde (in β.) intermedio 2-3-fido. Pedunculi pauci vel numerosi elongati divergentes hirsuti 1-flori. Calyx exiguus rubellus. Petala subrotunda, in utraque var. majora vel minora, alba. Carpidia subovata alutacea, mucrone longiusculo uncinato.

In nemore Wylensi. Juxta rivum *Lützel* cum γ. *Auf der Schafmatt* in sepibus umbrosis Kœnigius et Recent. Prope *Wallenburg*. In M. *Paschwang*. In M. *Blauen* et *Belchen* Bad. (In M. *Ballon* et *Feldberg*.) Jun.-Aug. ♃.

* * Flores lutei.

† Folia indivisa.

2) *Lingua* L.; foliis ensiformi-lanceolatis subserratis semi-amplexicaulibus, caule erecto multifloro . . . H. 1181. † *R. longifolius palustris major*. *C. B. P.* 184. *Cat.* 54. F. D. 755. (foliis hirsutis) Rœm. Fl. E. f. 8. Labr. fasc. 65.

Rad. fibrosa. Caulis 2-4′ erectus fistulosus subnodosus glaber vel adpressi-pubescens. Folia basi membranaceo-dilatata, sæpe pedalia, glabra vel hirsuta, inferiora rarius calloso-dentata. Pedunculi longi 1-flori. Cor. magna lutea patens. Fructus subglobosus carpidiis magnis marginatis.

In paludosis et fossis aquosis Michelfeldæ. C, B. et Recent. In stagnis Friedlingæ et prope parvam Huningam. *Im Weiherfeld* prope *Rheinfelden*. Jul. Aug. ♃.

3) *Flammula* L.; caule declinato basi subradicante, foliis glabris linearibus lanceolatis subovatisve subintegris, infer. petiolatis ... H. 1182. † *R. longifolius palustris minor. C. B. P.* 180. F. D. 575. Lob. ic. 670. f. 1.

β. Foliis serratis. *R. pal. serratus. P. l. c.* et *Cat.* 54. R. Flammula *serratus* WALLR. Moris. H. 2. p. 442. S. 4. t. 29. f. 35. Labr. fasc. 3.

γ. Foliis infer ovatis. R. ovatus PERS. R. Flammula *latifol.* WALLR. Tabern. 14. f. 3.

Rad. fasciculata. Caulis decumbens ½-1′ fistulosus, inferne saepe radicans, subpubescens. Petioli longi vaginantes. Folia firmiora glabra, latiora vel angustiora, serrata vel integra, in eadem saepe planta. Flos quam in priori minor luteus. Fructus subovatus, carpidiis immarginatis glabris, rostro brevi recto.

Michelfeldæ. In pratis locisque paludosis. Fridlingæ; ad Birsam, Wiesam, circa *Bottmingen*, *Eimeldingen*, *Rheinfelden*, *im Weiherfeld* etc. satis frequens. In sylva Möhlinensi. Mai.-Aug. 4.

† † Folia divisa.

4) *auricomus* L.; foliis glabriusculis, radic. petiolatis reniformi-cordatis, plerisque tripartitis lobatisve, caulinis digitatis linearibus subintegris, calyce pubescente petalis breviore ... H. 1177. † *R. nemorosus v. sylvaticus folio rotundo. C. B. P.* 178. *Cat.* 53. R. vernus SPENN. R. polymorphus ALL. P. t. 82. f. 2. F. D. 665. Sturm. I. 59. Labr. fasc. 35.

β. *integrifolius;* foliis radic. integris, saepe majoribus. R. cassubicus Mult. (non L.). Sturm. I. 59. Rchb. pl. cr. I. f. 261.

γ. Florib. semiplenis et proliferis.

Planta polymorpha. Rad. fibrosa. Caulis ½-1½′

striatus glaber. Fol. rad. longe petiolata crenata, primordialia haud raro reniformia integra; caulina sessilia 3-5-partita, lobis linearibus integris dentatis vel incisis. Pedunculi cum calyce colorato pubescentes. Flores subconcavi patentes aurei. Carpidia pubescentia subrotunda compresso-marginata rostro brevi uncinato.

(R. *cassubicus* L. foliorum petiolos una cum caule vagina aphylla involutos habet. Cf. Lœsel. pruss. t. 72.)

In dumosis humidis, præsertim ad Wiesam, cum β.; sed et in siccioribus — Var. γ. supra *Sissacherfluh*. Maio. 2.

5) *sceleratus* L.; glaber, foliis radic. petiolatis bipartitis, lobis trilobatis obtuse subincisis, summis sessilibus tripartitis, lobis oblongo-linearibus integris, fructu oblongo, carpidiis minimis... H. 1175. *R. palustris apii folio lævis. C. B. P.* 180. *Cat.* 54. R. umbellatus W. F. D. 571. Lob. ic. t. 669. f. 1. Lab. fasc. 55.

β. *pubescens; R. pal. apii folio lanuginosus. P. l. c.* (Cf. Bauh. notam, qua tibi persuadeas, nimis audacter hoc nomen ad *R. Philonot.* fuisse tractum.) R. Sardous BELL.

Caulis crassus succulentus fistulosus sulcatus ramosus, ½-2'. Flores terminales et oppositifolii pedunculati numerosi, petalis parvis calycem caducum vix superantibus, pallide flavis. Fructus ovatus vel oblongus, carpidiis imbricatis minutissimis. Planta acerrima venenata. — Variat foliorum laciniis angustioribus vel brevioribus.

In aquaticis Michelfeldæ copiose. In fossa aquatica secus viam versus *Hegenheim*. In loco paludoso ante introitum in sylvulam, per quam in pagum *Bielbenken* descenditur. Prope *Olsberg* in udis circa Monasterium et *im Weiherfeld*. In fossis prope *Müllheim* et *Neuenburg*. Jun.-Aug. ☉.

6) *acris* L.; subvillosus, caule fistuloso multifloro, foliis petiolatis palmato-partitis, lobis inciso-dentatis acutis, summis linearibus, pedunculis teretibus, carpidiis mucrone brevissimo subrecurvo terminatis... H. 1169. † *R. pratensis erectus acris. C. B. P.* 178. *Cat.* 53. Lob. ic. 665. f. 1. Knorr. thes. H. 1. Sturm. I. 46.

β. sylvaticus; petiolis foliisque subtus velutino-villosis. R. sylvaticus Thuill. R. lanuginosus *β.* DC. fl. g.

γ. maculatus P. l. c. in nota.

δ. Flore pleno.

Rad. fasciculato-fibrosa. Caulis $1\frac{1}{2}$-2′ erectus fistulosus striatus, pilis rarioribus adpressis obsessus, superne saepe ramosissimus. Petioli adpresso-hirsuti. Folia utrinque plus minus adpressi-pubescentia, in medio macula fusca saepe notata, profunde 3-5-fida, lobis lateralibus minus profunde bipartitis, caeteris subtrifidis, laciniis lanceolato-linearibus. Pedunculi teretes laeves 1-flori. Alabastra subglobosa. Calyx patens villosus. Corolla aurea, petalis obcordatis. Receptaculum glabrum. Carpidia oblique rotundata, obsolete marginata, glabra mucronulata.

In pratis, pascuis, ad fossas et sepes; *δ.* prope *Aristorf* Rev. München. V. D. M. Mai.-Jul. ♃.

7) *nemorosus;* caule erecto petiolisque patentim pilosis, foliis 3-5-partitis, partitionibus cuneiformibus lobatis dentatis, pedunculis sulcatis, calyce hirsuto, carpidiis obovatis carina tricostatis, stylo adunco terminatis... H. 1171. *R. montanus lanuginosus foliis ranunculi pratensis repentis. C. B. P.* 182. *Pr. p.* 96. N°. 7.

α. Foliorum incisuris profundioribus, partitio-

nibus minus latis. R. polyanthemos Sut. (non Linn.) R. nemorosus α. DC. Gaud. R. polyanth. α. et γ. Spenn. Lob. ic. 666. f. 1.?

β. Foliorum partitionibus minus repetitis, brevioribus latioribus. H. 1172? † *R. montanus subhirsutus Geranii folio. P.* 182. *Cat.* 54. (cujus, secundum Cat. et notam ad Num XIV. *Pinacis*, synon. est: *R. montanus subhirsutus latifol. Prodr.* 96. *n.* 6. *c. ic.*) R. polyanth. *latifol.* Wallr. R. lanuginosus Mult. R. polyanth. β. Spenn. R. aureus Schl. Schk. t. 46. (pro *nemoroso*) R. polyanth. Hornem. F. D. t. 1700.

ββ. *macrophyllus.* † *R. montanus latissimo folio hirsutus. P. l. c.*

Differt ab *acri* sapore miti, pedunculis longioribus *sulcatis*, pubescentia patentiore, receptaculo piloso, alabastris conicis et carpidiis dorso tri-carinatis.

(Synon. Bauh. modo recensita, hucusque ab auctoribus, præeunte Hallero, ad R. *lanuginosum* L. citata, sine dubio ad var. β. nostri pertinent, t. autopsia in Hb. J. Hagenb. et loco natali (Monte Muteto), ubi quidem R. *nemorosus* c. var. ββ. provenit, numquam vero *lanuginosus* L., qui multum differt pilis caulinis inferior. densissimis *deflexis*, (quum in nostro semper patentissimi sint,) pedunculis lævibus, nec *striatis*, alabastris globosis, denique carpidiis magis compressis valde uncinatis et dorso *simpliciter* marginato. Annuit etiam descriptio Bauh. in Prodr., ubi caulem „pæne glabrum“ dicit, qui in illo semper villosus reperitur. Idem de „floribus parvis“ loquitur; sed id minus ponderis, quod stirpes terrestres, quando in loca humida deviant, (nam in humidis M. Muteti lecta est

Bauh. planta) flores eo minores producunt, quo magis folia expanduntur.) — In genere planta multum variat caule nudiusculo vel hirsuto, humiliori vel elato, foliorum partitionibus diversis, vel illis R. *acris* propioribus vel et illis *lanuginosi*; præterea floribus majoribus et minoribus carpidiisque brevi-uncinatis vel muticis.

In sylvis, dumetis et ad sæpes non rarus; β. in humidiusculis umbrosis montanis; v. gr. in M. Muteto, Dornaco, *Kallen*, *Bölchen* etc. In M. *Wasserfall* et *Bölchen* Bad. C. B. In mont. *Blauen* Bad. — In nostro M. *Bölchen* inter *Cacaliam* loco umbroso humidissimo specimina maxima β. β. occurrunt. — C. B. var. suam ββ. in M. Muteto legit. Jun. Jul. 4.

8) *repens* L.; sarmentis radicantibus, foliis tripartitis, partitione intermedia petiolata triloba, lateralibus subsessilibus subbilobis, lobis cuneatis inciso-dentatis, calyce patulo, carpidiis carina tricostatis mucrone recto... H. 1173. *R. pratensis repens hirsutus. C. B. P.* 179. *Cat.* 53. F. D. 795. Sturm. I. 46. Rœm. Fl. E. f. 12. Lob. ic. t. 664. f. 2. Labr. fasc. 68.

β. *Erectus;* eflagellatus. Hall. l. c. β. *R. pratensis erectus dulcis. P. l. c.* (Nec ad R. *Philonot.*) J. B. H. III. p. 417. Tabern. p. 117. ic.

γ. Flore semipleno.

δ. *parviflorus;* petalis insigniter minoribus.

ε. *glabratus*; foliis cauleque glabris. R. lucidus Poiret.

Caule sarmentoso et foliorum lobo intermedio longius petiolato ab affinibus discernitur. Sapor mitis. — Var. foliis albido-maculatis et partitionibus lateralibus petiolatis.

In pratis, pascuis, vineis cultis, ad vias ubique. β. In pratis magis succulentis sicuti γ. Mai.-Jul. 4.

9) *bulbosus* L.; caule erecto basi bulboso mul-

tifloro, foliis rad. ternatis, foliolis subtrifidis inciso-dentatis, medio subpetiolato, calyce reflexo, carpidiorum glabrorum mucrone brevissimo... H. 1174. † *R. pratensis radice verticilli modo rotunda. C. B. P.* 179. *Cat.* 54. Sturm. I. 46. F. D. 551. Rœm. E. f. 11. Lob. ic 667. f. 1.

β. minor; longe pedunculatus; *P.* et *Cat. l. c.* R. brachiatus SCHLEICH. Cat.

Caule basi bulboso mox dignoscendus. Petala aurea splendentia subrotunda. Bulbus acerrimus. — Var. caule foliisque plus minus hirsutis et foliorum lobo intermedio cum lateralibus confluente vel his itidem petiolatis.

In hortis, pascuis sterilibus, in vineis, ad vias; *β.* locis lapidosis apricis et montanis. Mai.-Jul. 2.

B. Carpidia tuberculata vel echinata.
Folia divisa.

10) *Philonotis* RETZ.; hirsutus, caule erecto multifloro, foliis trilobatis trifidisque, lobis obtusis incisis dentatis, medio pedunculato, calycibus acuminatis, carpidiis tuberculatis... R. hirsutus AIT. GM. R. Sardous CRANTZ. J. B H. III. 417. f. 3. Petiv. t. 38. f. 5. F. D. t. 1453.

A priori simili recedit habitu minore, majore hirsutie subincana, radice non perenni, bulbi defectu, floribus minoribus pallidioribus, et carpidiis lenticularibus rufescentibus, vel ad marginem, vel (in maturis) undique, tuberculatis, mucrone brevi obliquo. Planta acerrima.

In lutosis humidis Alsatiæ superioris. (Circa *Belfort.* J. B. cf. 1 c.) Mai.-Jul. ☉. ♂.

11) *arvensis* L.; annuus, glabriusculus, caule erecto multifloro, foliis radicalibus tripartitis, caulinis multifidis, lobis linearibus, carpidiis pla-

nis echinatis ... H. 1176. † *R. arvensis echinatus. C. B. P.* 179. *Cat.* 54. F. D. 219. Schk. t. 152. (fr.) Labr. fasc. 47.

Caulis erectus foliosus ramosus, 1-1½'. Petiolorum vaginæ ciliatæ. Pedunculi pilosi 1-flori. Flores parvi citrini, calyce flavescente hirsuto; carpidia magna compressa echinata, margine bifariam membranaceo-aculeata, apice subcurvato. Planta venenata.

In agris inter segetes flagitium; in vineis. Mai.-Jul. ☉.

C. Carpidia transversim rugulosa, petalis albis ungue flavo, fovea nectarifera notatis. (BATRACHIUM DC.)

12) *hederaceus* L.; caule repente, foliis subreniformibus, sub 3-5-lobis, lobis latis integris obtusissimis, petalis oblongis calyce vix longioribus, staminibus 5-12, carpidiis glabris. DC. *R. aquaticus hederaceus luteus?* (*albus ungue flavo?*) *C. B. P.* 180. R. hydrocharis SPENN. A. α. F. D. 321. J. B. H. III. p. 782. f. 2. (Lach. planta (vide loc. nat.) huc pertinet.)

Caulis ramosus, longe repens, articulatus, articulis longas fibrillas radicantes agentibus. Petioli longiusculi. Folia parva crassula reniformia subtriloba lobis obtusis. Pedunculus crassior longus 1-florus. Flos minimus albus. Tota planta delicatula.

In *Sundgovia* prope *Pfirt.* Lach. Mai.-Aug. 4.

aquatilis DC.; caule natante, foliis submersis, capillaceo-multifidis, emersis subpeltato-tripartitis, lobis cuneiformibus apice dentatis, petalis obovatis calyce majoribus, carpidiis hispidulis...

α. *heterophyllus;* foliis emersis tripartitis. H. 1163. † *R. aquaticus folio rotundo et capilla-*

ceo. C. B. P. 180. R. heterophyllus ROTH. HOFFM. R. aquatilis GAUD. R. Hydrocharis *α.* et *β.* SPENN. Tabern. ic. 54. f. 2.

αβ. foliis emersis reniformibus trilobis peltatis. *R. aquatilis albus tenuifolius. J. B. H. III. p.* 781. *f.* 1. R. peltatus MÖNCH.

β. capillaceus; foliis petiolatis, omnibus immersis, circumscriptione suborbiculatis, laciniis filiformibus brevibus flaccidis divergentibus. H. 1162. *α.* R. *aquaticus capillaceus. C. B. P.* 180. et * *Millefolium aquaticum foliis abrotani, ranunculi flore et capitulo. P.* 141. et *Cat.* 43. R. capillaceus HOFFM. R. aquatilis SUT. R. pantothrix GAUD. Barrel. ic. t. 566. F. D. 376.

γ. cæspitosus; foliis petiolatis, omnibus emersis rigidiusculis, petiolis basi late vaginantibus. H. 1162. *β.* c. sq. ? * M. *aquaticum cornutum majus. C. B. P. et Cat.* l. c. R. aquatilis *abrotanifolius* WALLR. R. rigidus HOFFM. R. pantothrix *β.* GD. Schk. t. 152.

δ. stagnatilis; foliis sessilibus, omnibus immersis, capillaceo-multifidis circinnatis, laciniis abbreviatis, vaginis obsolete auriculatis. *M. aquatic. cornutum minus. P. et Cat. l. c.* R. stagnatilis WALLR. R. circinnatus SIBTH. RCHB.

Planta maxime polymorpha. Flores albi, petalis ad unguem luteis.

α. in aquis profundioribus. *β.* in fluentibus, *γ.* in exsiccatis, *δ.* in stagnis. Apr.-Sept. ♃.

13) *fluitans* LAM.; caule natante, foliis omnibus submersis, in lacinias longissimas lineares parallelas divisis, petalis calyce majoribus, carpidiis glabris... H. 1161. * *Millefolium aquaticum foliis Fœniculi, ranunculi flore et capi-*

tulo. P. et Cat. l. c. R. aquatilis δ. L. R. peucedanifolius All. R. aquatilis ε. DC. Pr. R. fluviatilis Hoffm. Sut. F. D. 376?

β. *Mappii;* foliis linear. brevissime bifurcatis, lacinulis apice dilatatis. R. Hydrocharis *trisectus* Spenn. Mapp. Als. p. 203. c. ic. ad dextr. Hall. Gött. p. 102. Rupp. Jen. p. 104.

Foliis omnibus linearibus prælongis subparallelis ab affinibus discernitur. Forsan tamen nonnisi varietas. β. var. pygmæa locis exsiccatis proveniens.

In rivulis et canalibus celeriter fluentibus satis frequens; β ad Wiesæ canalem ante portam Riehanam. Lach. Mai. Jun. 4.

Ficaria. *Cal.* 3-sepalus caducus. *Petala* 8-10 ungue nectarifero. *Carpidia* lævia compressa.

1) *ranunculoides* Mönch.; radice grumosa, caule folioso, foliis cordatis. DC. H. 1160. *Chelidonia rotundifolia minor. C. B. P.* 309. *Cat.* 89. Ranunculus Ficaria L. Fic. verna Huds. Gaud. Sturm. I. 11. F. D. 499. Labr. fasc. 22.

β. *major. P. l. c.* et *Prodr. p.* 137.

Rad. tuberculis multis clavatis annexis constans. Caulis subdecumbens debilis glaber 4″-1′. Folia nitida succulenta, majora vel minora, integra vel angulata, sæpe nigro-maculata. Flores axillares longe pedunculati, petalis ellipticis flavis nitentibus. — Var. bulbillis in petiolorum axillis, calyce 3-5-phyllo et petalis 8-12 pluribusque.

In locis herbidis humidisque, in nemorosis et ad fossas aquaticas, copiose. Mart.-Jun. 4.

Caltha. *Cal.* 5-sepalus, coloratus deciduus.

Petala 0. *Carpid.* 5-18. unilocularia stellatim patentia. *Sem.* 2-serialia.

1) *palustris* L. caule erecto, foliis reniformi-cordatis crenatis glabris, auriculis rotundatis... H. 1188. * *Caltha palustris flore simplici. C. B. P.* 276. *Cat.* 81. Sturm. I. 8. Schk. t. 154. F. D. 668. Labr. fasc. 1.

β. C. p. fl. pleno. P. l. c.

Planta glaberrima esculenta. Caulis 1′ et ultra, plerumque simplex. Folia radic. longius petiolata, caulina subsessilia. Flores terminales pedunculati magni aurei, haud raro semipleni. — Var. petiolis rubentibus vel viridibus (Mas et Fœmina Vet.) et flore majore s. minore.

In pratis et pascuis humidis. Ad fossas et rivulos per sylvas meantes. Apr.-Jun. quandoque iterum Octob. et tardius. 4.

TROLLIUS. *Cal.* coloratus, 5-10-15-sepalus connivens. *Petala* (nectaria) numerosa parva, basi tubulosa unilabiata. *Carpid.* numerosa sessilia polysperma, stylo erecto rostrata.

1) *europæus* L.; sepalis 15, in globum fere conniventibus, petalis 5-10, longitudine staminum. DC. H. 1189. † *Ranunculus montanus aconiti folio, flore globoso. C. B. P.* 182. Sturm. I. 5. Schk. t. 153. F. D. 133.

Glaber. Rhizoma transversim sectum stellam refert. Caulis erectus glaber fistulosus striatus, 1′ et ultra. Petioli vaginantes. Fol. rad. longe petiolata 5-fida, lobis sub 3-fidis, laciniis incisis et serrato-dentatis; caulina inferiora brevius petiolata, summa sessilia. Corolla speciosa subglo-

bosa lutea, extus saepe virescens, odorata, sepalis concavis plures in ordines dispositis. Carpidia in globum aggregata.

In pratis supra *Oltingen* dicitur nasci; ita Lach. In pratis *der Lœwenburg* prope *Lützel*. (*Auf der Hexmatte* prope *Lippurg* rev. Lang rarissime. In Monte *Feldberg*.) Mai. Jun. ♃.

HELLEBORUS. *Cal.* persistens imbricatus, 5-sepalus. *Petala* (nectaria) 8-10 brevissima, tubulato-lingulata. *Carpidia* compressa verticillata coriacea polysperma.

1) *fœtidus* L.; caule multifloro folioso, foliis caulinis pedatis serratis, sepalis conniventibus... H. 1193. * *H. niger foetidus C. B. P.* 185. *Cat.* 54. Blackw. t. 57. Bull. t. 71. Labr. fasc. 39.

Rhizoma transversim perscissum stellam exhibens. Caulis 2-3′, superne ramosus. Folia rad. perennantia firma, longe petiolata, 5-7-fida, lobis oblongo-linearibus, lateralibus profundissime bifidis, basi integris, a medio ad apicem serratis. Petioli caulini et pedunculi in stipulas ovatas membranaceas luteo-virescentes dilatantur, quae vel apice in folium stricte sic dictum pedatum abeunt vel infra florem aphylla remanent. Flores terminales et axillares numerosi campanulati cernui, sepalis virescentibus margine atro-purpureis. — Tota planta nauseosa drastica.

Ad vias, sylvarum margines, in ruderatis ubique frequens. Per totum annum virens, mensibus Jan. et Febr. jam florens. ♃.

2) *viridis* L.; caule bifido, foliis rad. glaberrimis pedatis, caulinis subsessilibus palmatis, sepalis subrotundo-ovatis... H. 1192. *H. niger hortensis flore viridi. C. B. P.* 185. Jacq. a. t. 106. Schk. t. 154.

Planta glabra. Rhizoma nigrum, intus stellatum. Caulis 1-1½′, inferne nudus, superne dichotomus. Foliorum lobi oblongo-lanceolati, acute serrati, basi integerrimi, exterioribus saepe 2-3-fidis; folia caulina subsessilia, 3-5-fida. Flores 1-3, terminales subcernui, pallide virides.

Prope ædes Villici *auf dem Hummel* Cel. Münch M. D. Etiam in M. *Grenzach* lectum fuisse audio. Inter *Müllheim* et *Badenweiler* juxta semitam, quæ ducit ad hospitium *das Römerbad* dictum. cl. *Vulp.* jun. et *Spenn.* (Prope *Heitersheim* et *Sulzburg.*) Apr. Mai. ♃.

(*Helleborus niger* L. *in M. Sonnenberg* lectus nimis dubius videtur ut recipiatur.)

DIDYNAMIA.

GYMNOSPERMIA.

Ajuga. *Cal.* subæqualiter 5-fidus. *Cor.* tubulosa 1-labiata, galea abbreviata subemarginata labio trilobo, lobo medio maximo obcordato. *Nuculæ* reticulatæ.

* Flores verticillato-spicati. (Bugula.)

1) *reptans* L.; stolonibus reptantibus... H. 282. * *Consolida media pratensis purpurea. C. B. P.* 260. *Cat.* 77. F. D. 925.

Stolones foliosi. Caulis ½-1′, erectus 4-gonus pubescens simplex. Folia rad. in petiolum decurrentia, rosulata obovata undulato-crenata glabriuscula lucida. Verticilli inferiores remoti. Bracteæ oppositæ oblongæ repando-crenatæ, sæpe coloratæ. Flores cæruleo-violacei, purpurei, incarnati vel albi.

In pratis, ad sepes, agrorum et sylvarum margines. Apr. Jun. ♃.

2) *pyramidalis* L.; tetragono-pyramidalis villosa, foliis radicalibus majoribus... H. 283. *α.* * *Consolida media pratensis cærulea. C. B. P.* 260. *Cat.* 77. (c. sq.; cf. Bauh. not.) Schk. t. 155. F. D. 185.

Stolonum defectu a priori distincta. Folia oblonga dentata, radicalia obtusissima, caulinis multo majora. Bracteæ exsertæ villosæ angulosæ, summæ

integræ opposito-decussatæ, sæpe rubescentes. Verticilli magis approximati. Flores cyanei, rarissime albi, quam in seq. minores. — Var. rarissime brevibus stolonibus.

In pascuis et collibus siccioribus, ad sylvarum oras, præsertim in montosis. Mai.-Jul. ♂.

3) *genevensis* L.; villosa, foliis radicalibus caulinis subminoribus angustioribus, bracteis obsolete trilobis. . . H. 282. (pro var.) * *Bugula tenuifolia C. B. Hb.* (sub hoc nomine aliunde illi missa) *Consolida media genevensis. J. B. H.* III. *p.* 432. c. ic. F. D. 1703. — Schk. t. 155. et Labr. fasc. 20. (pro *pyramid.*)

ß. triphylla; foliis caulinis bracteisque ternatis. Incano-villosa. Folia rad. crenato-serrata, caulina vel æquantia vel iis minora, rarius majora. (A. genev. *basifolia* HEGET. Cf. Labr. l. c.) Verticilli approximati vel remotiores, subsexflori. Bracteæ sinuato-dentatæ, fere trilobæ. Calyces villosissimi, profunde 5-fidi. Cor. cyaneæ, raro roseæ.

Ad vias in asperis montanis haud rara. *ß.* In M. *Dietisberg.* Mai. Jun. ♃.

(Ajugam utramque posteriorem prioris varietates exstolonosas petit Cl. HEGETSCHW. in Ej. Beitr. p. 106. — A. *pyramidali* saltem *genevensem* ægre separamus.

** Flores axillares solitarii. (Chamæpitys.)

4) *Chamæpitys* SCHREB.; caule diffuso 4-gono, foliis trifidis, laciniis linearibus, floribus axillaribus solitariis folio brevioribus . . . H. 284. † *Chamæp. lutea vulgaris s. folio trifido. C. B. P.* 249. *Cat.* 73. Teucrium Chamæp. L. F. D. 733. Labram fasc. 27.

Villoso-viscida aromatica. Caulis digit. palmaris, decumbens diffuso-ramosus. Folia ima latiora inciso-dentata. Cor. parva extus villosa, ad faucem purpureo-maculata.

In agris *Wylensibus.* Prope *Dornach*, *Moenchenstein*, *Mutenz*, *Riehen.* *Auf dem Birsfeld.* Ad Wiesam et Birsam in agris. In agris montanis fere ubique. Mai.-Jul. ☉.

TEUCRIUM. *Cal.* subcampanulatus 5-fidus. *Cor.* galea vix conspicua bipartita, laciniis deflexis, labio patente trifido. *Nuculæ* reticulato-rugosæ.

1) *Botrys* L.; caule ramoso-diffuso, rarius simplici, foliis multifidis, floribus axillaribus subternis pedunculatis, calycibus pilosis, basi gibbis... H. 289. * *Botrys Chamædryoides.* *C. B. P.* 138. *Cat.* 42. Hoffm. Fl. G. ed. I. t. 9. Lob. ic. 385. f. 2.

Caulis 6-12″, inde a basi diffuso-ramosus v. simplex, pubescens. Folia petiolata pinnatifida, laciniis 2-5-fidis aut integris. Cal. magnus campanulatus. Cor. rubella, medio albida, punctis rubris conspersa.

Ubique locis lapidosis siccis, præsertim in agris. Jun.-Aug. ☉.

2) *Scorodonia* L.; foliis petiolatis suboblongis basi cordatis subrugosis subpubescentibus, crenatis, ramis terminalibus axillaribusque subsecundis, caule erecto... H. 287. † *Scordium alterum s. Salvia sylvestris.* *C. B. P.* 247. *Cat.* 72. Scorodonia heteromalla MNCH. RCHB. F. D. 485. Schk. t. 155. (nuculæ) Lob. ic. 497. f. 2.

Rad. repens. Caulis 1-3′, ramosus, raro simplex. Spica racemosa elongata, racemis lateralibus. Flores bracteati ochroleuci vel virescentes, tubo elongato. Stam. purpurascentia. — Var. racemis axillaribus nullis.

In sylvis montanis et humidis nemorosis satis frequens. Jul.-Sept. 4.

3) *Scordium* L.; foliis oblongis sessilibus dentato-serratis nudiusculis, floribus axill. pedunculatis subgeminis, caule diffuso pubescente. . . H. 288. † *Scordium. C. B. P.* 247. F. D. 593. Schk. t. 155. (fr.) Lob. ic. 497. fig. 1.

Radix stolonifera. Caulis palmaris, altior, 4-gonus. Folia amplexicaulia obtusa subincano-pubescentia mollia. Cor. purpurascens vel cærulescens calyce villoso. Allium redolet.

Mülhusiæ t. Lach. Jul. Aug. 4.

4) *Chamædrys* L.; foliis cuneiformi-ovatis inciso-crenatis petiolatis; floribus axill. pedunculatis subternis, caule decumbente . . . H. 286. Schk. t. 150. (fr.) Blackw. t. 80. Labr. fasc. 55.

α. † *Chamæd. minor repens.. C. B. P.* 248. *Cat.* 72. Tabern. p. 768. f. 1. Lob. ic. 491. f. 2.

β. *Cham. major repens. P. l. c.* Riv. irr. t. 10. f. 2. Tab. l. c. f. 2. 3. Lob. ic. l. c. f. 2.

γ. *Fl. albis et rubellis in eadem planta. P. l. c.* pro var.

δ. *Cham. minor. rep. fl. niveo. l. c. pro. var.*

ε. *pubescens;* Hall. En. n. 631. Ch. alpinum hirs. repens. Moris. III. p. 422.

Rad. repens. Caules caespitosi sublignosi ramosi, pilosi, 4-12″. Folia ovata decurrentia firmula, supra intense viridia nitida, dorso pallidiora, subpilosa, una cum bracteis subtus et calycibus corollisque extus eleganter granulis resinosis conspersa. Verticilli dimidiati pauciflori, bracteis subintegris. Calyx pilosus cum bractea sæpe purpurascens. Cor. purpurascentes. Odor aromaticus. — Var. caule simplici et floribus solitariis.

In apricis collibus, saxosis et asperis, præsertim montanis, copiose. s. Delemontii Hall. Jun.-Aug. ♃. (Suffruticulus.)

5) *montanum* L.; procumbens diffusum, foliis elliptico-lanceolatis integerrimis margine revolutis, subtus incano-tomentosis, corymbo terminali, dentibus calycinis acuminatis... H. 285. *Polium Lavandulæ folio. C. B. P.* 220. *c. var. Cat.* 63. * *P. montanum basiliense. Hb.* Riv. irr. t. 15. Lob. ic. 488. f. 2. Tab. p. 750. f. 1. 2.

Rad. repens. Caules caespitosi prostrati diffuso-ramosissimi, sublignosi, 4-9″. Folia numerosa, subtus glaucescenti-incana, sæpe angustissima. (T. *supinum* JACQ. ?) Flores fasciculato-capitati. Cor. albidæ, ætate ochroleucæ, labii lobo medio maximo rotundato. Graveolens.

Locis apricis sterilibus montanis et planitiei; v. gr. in aggere versus D. Margaretham. In glareosis ad Rhenum, Birsecum, Wiesam, Birsam. *In der Sandgrube* cis pontem Wiesæ; (nunc repleta). In montanis frequentior. Jun.-Aug. ♃.

SATUREJA. *Cal.* tubulosus, 10-striatus. *Cor.* 2-labiata, lobis subæqualibus. *Stam.* distantia.

1) *hortensis* L.; pedunc. axill. 2-8-floris, foliis lanceolatis integerrimis, caule brachiato... *Satureja hort. sive Cunila sativa Plinii. C. B. P.* 218. Schk. t. 156. Sturm. I. 5.

Caulis 4-12″, erectus, brachiato-ramosus, asper. Folia lineari-lanceolata aspera. Flores pallido-cærulei vel albidi.

Ad sepes ante portam Blasianam quasi sponte. Jul. Aug. ☉.

NEPETA. *Cal.* subcylindricus striatus, inæqualiter 5-dentatus. *Cor.* exserta fauce inflata, labio

patente 3-fido, lobis lateralibus brevissimis reflexis, medio majore concavo crenato. *Stam.* approximata.

1) *Cataria* L.; incano-tomentosa, floribus spicatis, superne congestis, verticillis subpedicellatis, foliis petiolatis cordatis dentato-serratis... H. 246. * *Mentha Cataria vulgaris et major. C. B. P.* 228. *Cat.* 64. F. D. 580. Schk. t. 157.

Caulis 4-gonus ramosus incano-pubescens, 2-3'. Folia subrugosa, dorso incano-tomentosa. Spica terminalis verticillis multifloris, inferioribus sæpe remotiusculis, florum fasciculis pedunculatis. Cor. albidæ vel pallide purpureæ ringentes, limbo intus punctis rubellis notato. Odor gravis, felibus pergratus.

Ad vias; v. gr. ante portam Blasianam. In ruderatis rarius. Prope *Rheinfelden*; in insula Rheni prope Augustam. *Auf dem Pechberg* etc. Jun. Jul. ♂.

SIDERITIS. *Cal.* 10-striatus, spinuloso-5-fidus. *Cor.* galea subbifida, labium 3-lobum. *Stam.* inclusa. *Stigma* brevius squamiforme alterum basi involvens.

1) *Scordioides* L.; foliis lanceolatis superne dentatis, supra glabris, dorso subtomentosis, bracteis ovatis dentato-spinosis, calycibus æqualibus... H. 261. * *Sideritis foliis hirsutis profunde crenatis C. B. P.* 233. *Cat.* 66. *S. monspeliaca scordioides. Hb.* Cavan. ic. 4. p. 2. t. 333. Schk. t. 158. Lob. ic. 523. f. 1. (mala.)

Subvillosa. Caulis 4-gonus adscendens simplex, superne tomentosus, inferne sublignosus, ½' et

ultra. Folia obovato-cuneiformia, in petiolum decurrentia, subtus pubescentia. Spica distanti-verticillata terminalis ovata bracteata, bracteis margine et calycinis laciniis apice flavo-spinulosis. Flores lutei. Odor gravis.

Ad Wiesæ ripam versus parvam Huningam. C. B. t. Cat. l. c. Hodie frustra quæritur. Jun. ♃.

VERBENA. *Cal.* tubulosus muticus, dente superiore truncato. *Cor.* tubo incurvato subæqualis 5-fida. *Stam.* inclusa. *Stigm.* 2-labiatum.

1) *officinalis* L.; caule erecto solitario, fol. multifido-laciniatis, spicis filiformibus paniculatis... H. 219. * *V. communis cæruleo flore. C. B. P.* 269. *Cat.* 80. F. D. 608. Schk. t. 3. Sturm. I. 3. Labr. fasc. 11.

Caulis strictus, 4-gonus, 1½-3'. Rami oppositi erecti. Folia sessilia opposita rhombea pinnatifido-laciniata. Spicæ laxæ virgatæ. Flores parvi cærulei.

In ruderibus juxta muros et vias ubique. Jun.-Sept. ☉.

MENTHA. *Cal.* 5-dentatus subæqualis. *Cor.* tubulosa subæqualis 4-fida *Stam.* erecta distantia.

* Calyx fauce nuda; cor. lacinia superior emarginata.

1) *sylvestris* L.; spicis plerumque ternatis oblongis vel cylindricis villosis subcontinuis, foliis subsessilibus dentato-serratis, dorso præcipue tomentosis, bracteis subulatis... H. 227. (excl. altero B. Syn.) *M. sylvestris longiore folio C. B. P.* 227. *Cat.* 64. F. D. 884. 1932.

α. Foliis oblongo-lanceolatis. * *M. sylv. lon-*

gioribus nigrioribus et minus incanis foliis. P. l. c. M. villosa I. SOLE.

β. Foliis ovato-lanceolatis, basi subcordatis subtus cano-tomentosis, spicis longe cylindricis basi interruptis, stam. cor. æquantibus. H. 228. M. gratissima Varior. M. Halleri GM. M. sylv. *hybrida* GAUD.

γ. Foliis ovatis latis obtusis. * *Nepeta aquatica Trago. B. Hb.* (Sed. confuse; nam haec ad M. *viridem* pertinet.) M. rotundifolia SOLE (non L.)

δ. Foliis ovatis acutis subcordatis, supra nudiusculis, subtus incano-tomentosis, spicis densioribus. M. villosa II. SOLE. M. nemorosa W. En. M. sylv. γ. GAUD.

ε. *undulata;* foliis minoribus ovatis basi cordatis, margine undulato-crispatis, superioribus complicatis subdeflexis, stam. exsertis. M. undulata W.

ζ. *canescens;* foliis minoribus supra canescentibus, dorso albo-velutinis. M. canescens ROTH? M. sylv. β. β. GAUD.?

Rad. repens. Caulis 2-3′, 4-gonus erectus, pilis deflexis dense obsitus, ramosus. Folia opposita, plerumque oblongo-lanceolata, argute dentato-serrata, subrugoso-venosa, supra vel viridia pubescentia, vel canescentia, dorso plerumque incano-tomentosa. Spicæ terminales, sæpe ternæ, oblongæ vel cylindricæ, verticillis dense approximatis, inferioribus sæpe remotis. Bracteæ subulatæ villosæ flores superantes. Calycis tomentosi dentes setacei. Cor. calyce duplo longior, purpurea incarnata vel albida, stam. plerumque exserta. Odor gravis.

(Mire variat foliorum forma et indumento,

petiolis brevibus aut nullis, spicis simplicibus vel ramosis, subcontiguis vel interruptis, plus minus cano-tomentosis, staminibus exsertis s. inclusis, odore uliginoso vel satis grato.)

Ad fossas aquaticas, vias humidas, in dumosis frequens et cum var. passim; ♀. ad viam magnam prope Huningam. Jul.-Sept. 4.

2) *Langii* STEUDEL; spicis cylindraceis hirsutis obtusatis, basi interruptis, foliis breviter petiolatis ovatis, basi subcordatis, acutis, inæqualiter serratis pubescentibus, dorso canescentibus. . . M. pubescens W. En. sec. RCHB.

β. tomentosa; caule villoso, foliis subtus albido-tomentosis.

Caulis adscendens, subflexuosus, 4-gonus, valde ramosus, canescenti-hirsutus, in *β.* tomentoso-villosus, 2-3'. Folia basi subcordata vel oblique rotundata, ovata vel ovato-oblonga, nervosa acuta (nec acuminata), pube adpressa, subtus densiore, in *β.* tomento, obducta. Spica verticillata, plerumque ternata, obtusa, inferne interrupta, minus quam in *sylvestri* incana, fere viridis, calyce cylindrico hirsuto, glandulis resinosis parce consperso; cor. majuscula purpurascens, staminibus inclusis, stylo exserto incurvato; *β.* villositate partium discrepat. — Videtur progenies *hybrida* ex M. *sylv.* et *aquatica*, in *α.* (absque flore) habitum hujus, in *β.* illius æmulans. Odor gratus.

Prope *Müllheim* et *Neuenburg* ad fossas Rev. Lang, cujus benignitate specimina obtinuimus. Jul. Aug. 4.

3) *viridis* L.; spicis cylindraceis acutis, basi interruptis, foliis lanceolatis subsessilibus, basi cuneatis, argute serratis, utrinque glabris, bracteis calycisque dentibus subhirsutis. . . H. 229 *

M. angustifolia spicata. C. B. P. 227. F. D. 1876. Fuchs *Ktbch.* f. 162. (Hortulanis nostris *Fischmünze*, *Frauenmünze.*)

β. verticillato-spicata; purpurascens, caule flexuoso, foliis sessilibus basi attenuatis, verticillis subrotundis, inferior. discretis, superior. approximatis, sursum minoribus, pedicellis brevissimis calycisque glabri dentibus setosis ciliatis. *M. hortensis verticillata ocymi odore. C. B. P.* 227.? M. rubra HUDS.? (non SM.) Lob. ic. 507. f. 2. ?

γ. intermedia; spicata, caule piloso, foliis ovato-oblongis brevioribus rugosis, dorso pilosis. M. crispata SCHRAD. ?

Caulis 1-2′ erectus 4-gonus glaber subflexuosus, superne ramosus, vel simplex, purpurascens. Folia brevissime petiolata, vel in *β.* sessilia, elliptico-lanceolata, inæqualiter cuspidato-serrata, utrinque saturate viridia (in *β.* læte et rubore suffusa) glabra, subtus punctis resinosis adspersa. Spicæ verticillatæ cylindraceæ, inferne interruptæ, superne contiguæ, in apicem acutum sensim attenuatæ; in *β.* verticilli fere omnes distant. Calyx tubuloso-campanulatus, dentibus resinoso-punctatis ciliatis. Cor. pallide purpureæ. Stam. exserta. Odor in utraque aromaticus, fere M. *piperitae*, sed debilior; sapor prope insipidus; *γ.* forma hybrida videtur ex M. *viridi* et *rotundifolia.*

Versus patibulum. Ad fossas prope pratum Sclopetariorum et ad viam versus *Hegenheim* ultra *dem Milchhäuslein.* Extra portam Blasianam. In vineis M. Muteti. Inter *Mönchenstein* et *Gruth.* Ad Birsecum; *β.* ibidem et supra *Mönchenstein* versus *Gruth*; *γ.* passim rarius ad fossas; v. gr. ad viam inter *Herten* et *Degerfelden.* Jul. Aug. 2.

4) *piperita* HUDS.; spicis oblongis obtusis, basi interruptis, foliis planis ovato-oblongis acutis serratis petiolatis glabriusculis, calyce basi glaberrimo... M. officinalis SOLE. Ray syn. t. 10. f. 2.

A priori distinguitur caule cum ramis et petiolis pilis deflexis parce obsito; foliis evidenter petiolatis, subtus ad nervos pilosiusculis, minus grosse argute-serratis, spica crassiore obtusiore, calycibus dense glanduloso-punctatis, staminibus haud exsertis, odore aromatico fortiore, magis grato et sapore acri sensum frigoris in ore relinquente.

Licet stirps hæcce Angliæ indigena in hortis colatur, haud raro tamen extra illos in fossis reperitur. *Am Klembach* prope *Müllheim* sponte t. Rev. Lang. Jul. Aug. ♃.

5) *rotundifolia* L.; spicis cylindraceis subinterruptis, foliis ovato-ellipticis apice rotundatis rugosis serratis, subtus cano-pubescentibus sessilibus, pedunculis calyceque hirtis... H. 226. * *M. sylvestris rotundiore folio. C. B. P.* 227. *Cat.* 64. M. rugosa ROTH. (non VILL.) J. B. H. III. p. 219. f. 2.

β. *mollis;* foliis vix rugosis, subtus simpliciter pubescentibus. M. neglecta TENORE?

Caule crispato-villoso, ramoso, foliis rugoso-venosis duriusculis, dorso subincano-villosis, spicis sæpe numerosis gracilibus fusco-albicantibus facile sese prodit. Stamina exserta. Odor ingratus. — Var. foliis 3-plo minoribus.

Ad vias, fossas, ubique; β. locis humidiusculis. Jul. Aug. ♃.

6) *crispa* TRAGI (Lib. I. cap. 9); spicis cylyndraceis, inferne sæpe interruptis, foliis subsessi-

libus cordato-ovatis, argute serrato-dentatis lacunoso-crispis, caule hirto ... H. 230. * *M. rotundifolia crispa spicata. C. B. P.* 227. M. rubra β. Bl. et F.—Fuchs. *Ktbch.* ic. 161. *Krausbalsam.* (opt.)

β. *hirsuta;* verticillorum inferior: capitulis sæpe glomeratis brevi-pedunculatis, pedicellis calyceque pilosis, foliis subtus canescenti-pilosis, breviter petiolatis. M. sativa Geiger Hdb.d. Pharm. T. II. p. 1238. M. crispa Gaud. † β.

A *rotundifolia* multum recedit radice stolonifera, caule ramosiore subrubescente, foliis saepe majoribus viridioribus ad nervos prominulos pubescentibus, alias glabris, undulato-crispatis bullatis, serraturis productioribus, magis lacerato-acutis, spicis simplicioribus crassioribus, pedicellis in α. glabris, calycibusque circa dentes hirsutis; cor. majoribus rubellis, stamin. inclusis et odore fragrantiore jucundiore. — In β. folia præter dorsi pubescentiam incanam cum α. eadem. An hybrida ex M. *crispa* et *rotundifolia*?; an ad α. sese habet ut M. *hirsuta* ad *aquaticam glabram*? — Ob plantam Linn. confusam nostram ab auctore vocamus, qui primus ei nomen imposuit.

Jam inde a Bauhinorum tempore in hortis idiomate *Krusemünz* cum seq. colitur, e quibus in fossas juxta vias sitas evagatur; β. in fossa ante portam spaleam versus *der Schutzenmatten.* Jul. Aug. ♃.

7) *sativa* Fuchsii (Hist.); floribus verticillatis exserte bracteatis, pedicellis glabris, calyce piloso, foliis brevi-petiolatis subcordato-ovatis undulato-crispatis, argute serrato-dentatis glabriusculis, caule ramoso ... *M. crispa verticillata. C. B. P.* 277. *M. crispa verticillata folio rotundiore. J. B. H.*

III. p. 215. *c. ic. rudi.* M. sativa TAUSCH. (in Flora 1828. p. 237.) An L.? (M. sativa SM. GM. DC. Fl. gall. et alior. excl.) M. crispa γ. GAUD. Fuchs *Ktbch.* ic. 160. *Kraussdeyment.* (opt.)

(Stirpem nostram FUCHSII nomine salutamus, quod iste primum hanc recte delineavit et de Linnaei planta adhuc viri graviores dubium movent. — A M. *crispa*, cujus forsan varietas, inflorescentiæ modo præcipue differt; ramosior est et verticilli distantes bracteis ovatis acutis stipantur, sursum decrescentibus subdeflexis. Odor prioris, sed adhuc fragrantior.)

Inter priorem colitur et cum ea in fossas juxta hortos aufugit. Jul. Aug. ☿.

8) *aquatica* L.; floribus capitatis spicatis verticillatisve, foliis ovatis v. ellipticis serratis subpetiolatis subhirsutis, pedicellis retrorsum pilosis, calycibus cylindricis parce hirsutis glandulosopunctatis, laciniis calycinis acuminatis...

I. *glabriuscula*; H. 225. α. * *M. rotundifolia palustris. C. B. Cat* 64. *s. aquatica major. P.* 227. M. aquatica SUT. M. hirsuta α. SM. M. aquat. α. GAUD. Origanum vulgare Fl. D. t. 638.

α. Floribus capitato-verticillatis.

β. — mere capitatis capitulo obtuso. Labr. fasc. 71.

γ. Elatior, (2-3′) foliis oblongis, floribus verticillato-capitatis staminibus inclusis. M. riparia SCHREB. M. aquat. *pyramidalis* GAUD.?

II. *hirsuta*;

α. Floribus capitatis. H. 225. β. * *M. verticillata minor. s. flore globoso. C. B. P.* 228. *Cat.*

64. (*pro var.*) *Pr. p.* 109. M. hirsuta Sm. Sut. M. aquat. *β.* Gaud.

β. Floribus verticillato-capitatis. M. hirsuta *ε.* Sm. M. aquat. *δ.* Gaud.

γ. Fl. spicato-verticillatis. M. paludosa Sole. Lob. ic. 510. f. 2.

δ. Fl. verticillatis, foliis ovatis, sæpe valde ramosa. H. 224? (nec 226.) M. sativa Sut. (et exigua Ej.?) M. verticillata Schreb. M. hirsuta *ζ* Sm. M. aquatica *sativa* Gaud.

γ. Fl. verticillatis, foliis ovato-lanceolatis utrinque attenuatis. M. gentilis Sut.? M. acutifolia Pers.?

Planta pro loco natali summe variabilis hybridasque formas exhibens. — Rad. repens. Caulis erectus, 4-gonus, sæpe rubescens, simplex vel ramosus, plus minus pilis deflexis hirsutus, 1-3′. Folia petiolata serrata ovata, haud raro basi cordata, vel ovali-oblonga vel in I. *γ.* ovato-lanceolata utrinque attenuata, pubescentia vel hirsuta. Inflorescentia diversissima; capitata spicata v. verticillata. Ab affinibus dignoscitur: Pedicellorum pilis albis reflexis, calycibus cylindricis glanduloso-punctatis pilisque parcis erecto-patentibus obsitis et dentibus lanceolato-subulatis. — Stam. sive exserta sunt sive inclusa. Cor. majuscula dilute purpurea vel rosea, extus hirsuta.

Ad fossas humidas aquosas locisque humidis frequens. Ad Birsecum. *Am Teich* etc. cum. var.—I. *γ.* inveni ad Birsecum statim cis pagum *Binningen*. II. Ad eundem amniculum in exsiccatis. Porro ad fossam, secus quam a prato Sclopetar: itur versus balneum novum. Mieg et Lach. II. *δ.* in arvis montanis. Jul.-Sept. 2.

9) *arvensis* L.; floribus verticillatis, verticillis approximatis, foliis ovatis acutis crenato-serratis petiolatis subvillosis, calycibus campanulato-

ovatis hirsutis, dentibus triangularibus brevibus... H. 223. * *Calamintha arvensis verticillata. C. B. P.* 229. *Cat.* 65. *hirsuta.* Hb. F. D. 512. et 794. (pro M. *sativa.*)

β. Foliis ellipticis utrinque attenuatis, caule erecto, M. verticillata ROTH. HOFFM. M. gentilis Schk. t. 158.?

γ. Foliis infimis subrotundis minoribus. M. Nummularia et dubia. SCHREB.? M. badensis GM. M. dubia SUT.

δ. Pedunculis glabris. M. austriaca JACQ. a. t. 430.

δδ. Minor hispidior, verticillis subapproximatis, foliis rugosis subdeflexis. M. agrestis SOLE.

Stirps uti prior polymorpha. A varietate verticillata M. *aquaticæ* discrepat caule sæpe decumbente magis ramoso, verticillis compactioribus glomeratis, præsertim autem calyce breviore ovato-companulato, dentibus brevioribus subacutis (nec subulato-acuminatis) pedicellorum calycisque pilis patentioribus, denique corolla plerumque minore obtusiore.

In agris, præsertim argillaceis, ad fossas, in ruderatis cum var. — Var. γ. in sylvaticis umbrosis; v. gr. prope *Grenzach*, *Olsberg*. δ. δ. In agris sterilibus passim. Aug. Sept. 4.

* * Calyx fauce villosa. Cor. labium superius integrum.

10) *Pulegium* L.; floribus remote verticillatis, foliis ovatis obtusis parce crenatis petiolatis hirtis, pedunculis calycibusque hispido-scabris, dentibus ciliatis, caulibus procumbentibus... H. 221. *Pulegium latifolium alterum. C. B. P.* 222. *Cat.* 63. * *Puleg. foliis Nummulariæ. Hb.* Pulegium vulgare MILL. RCHB. F. D. 1755. Blackw. t. 302. Lob. ic. 500. f. 2.

Rad. stolonifera. Caules prostrati, florentes erecti, valde ramosi, sub 4-goni pilosi, ½-1′. Folia parva, glandulis dorso adspersa. Verticilli axill. magni densi numerosi, brevissime bracteati. Calyces striati pilosi glandulosi, dentibus acutis inæqualibus ciliati. Cor. purpureo-violaceæ, raro albidæ, extus pubescentes. Odor fragrans aromaticus.

Auf den Galgenfeldern prope *Kleinriehen*. *In der Sandgrube* ad pontem Wiesæ. Infra *Neudorf* in paludosis. Ad Rhenum in scrobibus aquosis. Prope Augustam. Infra Müllhusiam versus *Bollweyler*. Jul.-Sept. ♃.

GLECHOMA. *Cal.* tubulosus 5-fidus inæqualis. *Cor.* ringens, fauce villosa. *Antherarum* singulum par in formam crucis connivens.

1) *hederaceum* L.; pubescens, foliis oppositis petiolatis cordato-reniformibus crenatis . . . H. 245. * *Hedera terrestris vulgaris. C. B. P.* 306. *Cat.* 88. Sturm. I. 8. Vaill. t. 6. f. 5. 6. F. D. 789. Schk. t. 159. Labram. fasc. 22.

β. Majus; H. l. c. *β.* * *H. terr. montana. P. et Cat. l. c.* Gl. magna MÉRAT. Vaill. l. c. f. 4. Tabern. p. 1280. f. 2.

Caules procumbentes, longe repentes, ramis floriferis erectis, ½-1½′. Folia subtus glanduloso-punctata. Pedunculi axillares bini-terni. Flores cærulei purpurei carnei, rarissime albi. Odor aromaticus.

Ad sepes, in dumetis et sylvis ad arborum truncos; *β.* locis umbrosis humidiusculis. Apr. Mai. ♃.

LAMIUM. *Cal.* 5-fidus, laciniis aristatis. *Cor.* tubo elongato apice inflato; galea fornicata, labio

trilobo, lobis lateralibus minimis dentiformibus, medio emarginato.

1) *maculatum* BAUH.; foliis cordato-triangularibus acutis, grosse inaequaliter-serratis petiolatis, sæpe albo-maculatis, calycis dentibus inæqualibus, cor. limbo utrinque 1-dentato, tubo adscendente ... H. 270. * *L. maculatum. C. B. P.* 231. *alba linea notatum. Ibid. s. Mizatella. Cat.* 66. * *L. maculis albis punctatum. Hb.* (Sine dubio *L. purp. non fœtens folio oblongo* (excl. var. *alba* etc.) *P. et Cat. l. c.* etiam huc ref. Nam aliud apud nos non obvenit.) L. lævigatum et maculatum SUT. L. maculatum β. *nemorale* RCHB. Flor. et L. lævigatum Ej. pl. cr. III. f. 363. Labr. fasc. 17.

β. *hirsutum*, foliis mollioribus. L. hirsutum LAM.?

γ. *inciso-serratum.*

δ. *albiflorum.*

ε. *roseum*; labio immaculato.

Rad. raro stolones foliosos longos emittens. Caulis adscendens 4-gonus, subflexuosus, pilis raris deflexis plus minus pilosus, 1′ et ultra. Folia pubescentia rugosa, inferiora longius, floralia breviter petiolata, pallide vel obscure viridia, quandoque albido-maculata vel obsolete vittata (in adultis potius quam junioribus!) Cal. viridis vel basi fuscescens, pilosus, limbo obliquo, dentibus e basi triangulari elata setaceis, longius ciliatis. Verticilli multiflori, 8-16, superiores contigui. Cor. magnæ calycem multum superantes, valde ringentes, fauce inflato-dilatata, tubo supra basin plus minus incurvo, dein in galeam crenulatam adscendente, purpureæ, extus, præ-

sertim galea juniori, albido-pubescentes, intus basique albidæ, labii lobo medio crenulato albido-punctato emarginato, lobulis concavis, primum expansis, mox utrinque conniventi-deflexis. Antheræ barbatæ aurantiacæ. — Odor ingratus.

Ad sepes, in dumetis ubique. δ. *Am Violenbach* prope *Olsberg*. Prope *Binningen*, ad pontem Wiesæ; circa *Badenweiler*. ε. *Im Mördergässchen* ante urbem minorem. Apr. Oct. ♃.

2) *album* L.; foliis cordatis ovato-acuminatis subsimpliciter grosse serratis, petiolatis immaculatis, calycis dentibus subæqualibus tubum cor. suberectum æquantibus ... H. 271. * *L. album non fœtens folio oblongo. C. B. P.* 231. *Cat.* 65. (excl. var. *purpur.*) Sturm. I. 8. F. D. 594.

A præced. præter notas, recedit calycis dentibus sensim longe acuminato-setosis, cor. constanter alba tuboque breviore abrupte dilatato, basi parum incurvato.

Ad sepes, in pomariis, incultis rarius. Apr. Mai. ♃.

3) *purpureum* L.; caule basi ramoso, circa medium nudo, foliis cordatis obtusis crenatis petiolatis, summis confertis subdeflexis... H. 272.* *L. purp. fœtidum folio subrotundo. C. B. P.* 230. *Cat.* 65.

β. Foliis integerrimis. Lam. *purp.* γ. Sm.

γ. *albiflorum.*

Rad. annua. Caulis glaber cavus, primum decumbens, basi radicans, tandem foliis inferior. orbatus erigitur. Folia pleraque superiora inferioribus majora, superne aggregata subdeflexa. Cor. purpureæ vel incarnatæ, rarissime albæ, quam in præcedentibus minores.

In hortis, ruderatis, ad sepes, in agris et vineis ubique. β. In incultis lectum est et mecum communicatum. γ. Legi prope *Binningen* et *Sissach*. Apr. Mai. ♃.

4) *amplexicaule* L.; foliis floralibus sessilibus amplexicaulibus rotundatis, incisis crenatisque... H. 273. * *L. foliis caulem ambientibus majus et minus. C. B. P.* 231. *Cat.* 66. Rchb. pl. cr. III. f. 373. et VIII. f. 950. (cor. clausis pro L. ampl. *clandestino*) F. D. 752. Schk. t. 159. Labr. fasc. 19.

Caulis 3-6″, decumbens basi ramosus. Folia rugoso-venosa pubescentia, inferiora reniformi-subrotunda longe petiolata. Verticilli inferiores remoti. Calyces dense villosi; cor. purpureæ tubo elongato gracili, galea parva villosa, pluribus corollis brevioribus clausis (abortivis?)

In hortis, agris, vineis, ad sepes. Apr.-Aug. ☉.

GALEOBDOLON. *Cal.* campanulatus 5-fidus, inæqualiter acuminato-aristatus. *Cor.* galea integerrima fornicata; labium trilobum, lobis omnibus acutis.

1) *luteum* HUDS.; foliis infimis subcordato-ovatis, superioribus ovatis, summis lanceolatis... H. 214. Nomencl. 275. Hist. † *Lamium folio oblongo luteum. C B P.* 231. *Cat.* 65. Galeopsis Galeobdolon L. Pollichia vulgaris PERS. Leonurus Galeobdolon W. Schk. t. 157. F. D. 1272. Labr. fasc. 43.

Rad. repens. Caulis simplex, 9-12″, erectus v. adscendens, pilis deflexis hirsutus. Folia opposita petiolata pubescentia, inæqualiter serrata, rarius albo-maculata. Involucrum 4-5-phyllum. Verticilli subsexflori. Cor. luteæ, galea elongata erecta extus villosa, fauce rubro-maculata. — Var. foliis omnibus ovatis.

In nemorosis et ad sepes, præcipue in montanis. Apr.-Jun. 4.

GALEOPSIS. *Cal.* campanulatus 5-dentatus. *Cor.* tubo exserto fauce inflata, galea fornicata subcrenata, labio trifido basi bidentato.

1) *angustifolia* EHRH.; caule pubescente ramosissimo, internodiis subæqualibus, foliis sublanceolato-linearibus subpetiolatis, utrinque pubescentibus, verticillis remotis, calycis villosi dentibus e basi triangulari subulatis inæqualibus, cor. exserta... H. 266. * *Sideritis arvensis angustifolia rubra. C. B. P.* 233. *Cat.* 67. G. Ladanum SUT. G. Ladanum *angustifolia* GAUD. Schk. t. 160. Riv. t. 24. Tab. 928. f. 2.

Caulis adscendens, ½-1½′, ab imo brachiato-ramosus, subrubescens, pilis deflexis arcte adpressis, superne aliis glanduliferis intermixtis, pubescens. Folia sæpe angustissima, utrinque viridia, infima subserrata. Verticilli multiflori. Corolla tubo longe exserto gracili, fauce ampliata persicina vel rarius incarnata, labio albomaculato.

In agris frequens. Aug.-Oct. ☉.

2) *ochroleuca* LAM.; caule adpressi-pubescente, internodiis caulinis æqualibus, foliis ovato-lanceolatis cuneatis serratis incano-villosis, corollis calyce plus triplo longioribus, galea crenato-incisa... H. 267. † *Sideritis arvensis oblongo luteo flore. C. B. Phytopin. p.* 342. * *Urtica aculeata foliis serratis altera. Hb.* et * *Alyssum arvense album. Tab. Ibid.* G. villosa SM. CLAIRV. G. grandiflora EHRH. HEGET. G. latifolia SUT. Rchb. Pl. cr. C. I. f. 98. F. D. 1650. Riv. t. 24. f. 2. Lob. ic. p. 528. Labr. fasc. 69.

A priori diversa caule altiore crassiore magis piloso, pilis glanduliferis densius intermixtis,

foliis latioribus ovatis seu ovato-lanceolatis, omnibus serratis lineatis, tactu mollioribus sericeo-tomentosis et corolla duplo majore ochroleuca.

In agris ante portam Riehanam. In arenosis ad Wiesam et in agris contiguis; in agris supra sylvulam Wylensem versus vicum jacentibus abunde. Aug. Sept. ☉.

3) *Tetrahit* L.; caule setoso-hispido, internodiis caulinis superne incrassatis, foliis ovato-oblongis, basi oblique rotundatis, acutis serratis setuloso-hirsutis, dentibus calycinis longissime aristatis pungentibus, galea rectiuscula... H. 268. * *Urtica aculeata foliis serratis. C. B. P.* 232. *Cat.* 66. *Urtica fatua aculeata foliis non serratis. P. et Cat. l. c.* (ex mala icone Lob. p. 527. f. 1.) F. D. 1271. Riv. t. 31. Lob. ic. l. c. f. 2.

β. *U. acul. foliis serratis fl. candidis. P. l. c.*

γ. *Minor*; simplex, verticillis summis pauciflofloris.

Caulis cubitalis et altior, erectus ramosus 4-gonus, sub verticillis multifloris nodoso-incrassatus, setis deflexis ad genicula confertis hispidus. Verticilli superiores approximati. Calycis dentes æquales, aristis pungentibus, eglandulosi. Bracteæ setaceo-aristatæ. Cor. purpureæ, raro albae, calyce vix duplo longiores. γ. Var. depauperata corolla pallida.

In sepibus, dumetis, ruderatis. c. β. — γ. In agris sterilibus montium. Jul. Aug. ☉.

4) *pubescens* BESSER.; caule hispido, foliis ovato-acuminatis serratis internodiis superne modice incrassatis, calycis subtruncati dentibus subulatis subpungentibus, corolla longe exserta... H. 269. G. grandiflora SUT. G. cannabina

HEGET. G. Tetrahit F. D. 1271. Rchb. pl. cr. I. f. 100. (var. glandulosa) et 101.

β. Pygmæa, 2-6-uncialis.

A priori habitu graciliori, geniculis minus incrassatis, foliis adpresso-pubescentibus mollioribus, utrinque concoloribus, corolla calyce plus triplo longiore purpurea, tubo gracili albido labioque macula lutea notato. — In specim. magnis cubitalibus caulis deflexi-setulosus, nec pubescens, cum foliis parce pilosis occurrit, in minoribus autem fere villosus foliis molliter pilosis occurrit; calyces in plerisque glandulosi sunt.

Rarior. Ad Rheni ripam. Cherlerus olim in palatio (Pfalz) juxta summum templum. Ante portam lapideam ad Birsecum. Prope *Kleinbüningen*; γ. in agris montanis calcareis passim. Jul. Aug. ☉.

BETONICA. *Cal.* 5-dentatus, aristatus. *Cor.* tubo curvulo exserto, galea adscendente planiuscula, labio demisso trilobo.

1) *officinalis* var. *hirta;* stricta, spica oblonga subcontigua, calyce hirto, dentibus lanceolato-acuminatis tubo duplo brevioribus, labii lobis lateralibus contiguis, medio rotundato crenato... H. 264. * *B. purpurea. C. B. P.* 235. *Cat.* 67. B. officinalis SUT. et stricta Ej. suppl. ed. 2 B. officinalis α. et γ. GAUD. B. hirta LEYSS. F. D. 726. Schk. t. 16. Rchb. pl. cr. VIII. ic. 953. Labr. fasc. 37. (pro *stricta*) Moris. XI. T. 5. f. 2. (ord. sup.)

β. *B. alba P. l. c.* Hall. l. c. β.

Rad. crassa obliqua. Caulis 1-3′, erectus strictus, 4-gonus, pilis subdeflexis vel patulis hirsutus,

simplex, rarius ramosus. Folia radicalia longe petiolata cordato-oblonga, obtusa vel subacuta, crenata hirsuta; floralia lanceolata sessilia. Flores verticillato-spicati, spica densiore oblonga, inferne plerumque interrupta vel verticillis fere omnibus distinctis, infimo sæpe remotissimo. Bracteæ ovatæ acutæ calyces æquantes. Calyx superne undique pilis rigidis vestitus dentibus e basi ovata mucronatis erectis. Cor. calyce plus duplo longior galea integra, rarius apice bifida, purpurea pilosa, rarissime alba.

(B. *stricta* AIT. differt spica longiore crassiore obtusa, floribus major., cor. labii lobis lateralibus oblongis deflexis et calycis dentibus tubo dimidio longioribus *patulis*. Cf. Cl. WALLR. Sched. p. 304. Rev. GAUD. in nota ad *officin.* et Cl. RCHB. pl. cr. l. c. f. 954.)

In nemorosis et pratis sylvaticis, inprimis montanis, frequens. ♃. Prope *Olsberg*. Jun.-Aug. 24.

STACHYS. *Cal.* angulatus mucronato-5-dentatus. *Cor.* galea fornicata porrecta integra, labium patens trilobum. *Stam.* minora, demum extrorsum versa.

1) *sylvatica* L.; verticillis 6-floris, foliis petiolatis cordatis rugosis grosse serratis . . . H. 275. Nomencl. 276. Hist. * *Lamium maximum sylvaticum fœtidum. C. B. P.* 231. *Cat.* 66. F. D. 1102. Schk. t. 161. (fr.) Labr. fasc. 15.

Caulis erectus, 4-gonus, patenti-pilosus, simplex vel ramosus $1\frac{1}{2}$-3′. Folia hirsuta. Verticilli, ultra folia floralia bracteolis linearibus suffulti, superiores approximati. Calyces pilosi. Cor. fusco-

sanguineæ, maculis albis adspersæ, pubescentes. Odor plantæ ingratus.

In umbrosis. (Specim. monstrosum galea viridi abbreviata scrofulariæformi legit b. Burkhard, M. Prof. proxime balneum *Schauenburg*.)

2) *palustris* L.; verticillis interruptis subsexfloris hirsutis, foliis rugosis cordato-vel ovato-lanceolatis semiamplexicaulibus subsessilibus . . . H. 257. * *St. palustris fœtida. C. B. P.* 236. *Cat.* 68. Sturm. I. 18. F. D. 1103. Schk. t. 161. (fr.)

Rad. repens stolonifera. Caulis erectus 1-3′, 4-gonus cavus retrorsum hispidus subsimplex. Verticilli bracteati absque bracteolis, superiores in spicam aggregati. Calyx pungens. Cor. pallide purpurea luteo-maculata.

Juxta fossas ripas locisque humidis. Jul.-Sept. ♄.

(St. *ambiguam* Sm. ex duabus prioribus hybridam et inter utramque perfecte mediam foliis ovato-lanceolatis cauleque cavo prope *Müllheim* indicat Rev. Lang. Icon. vide in Rchb. pl. cr. III. f. 369. et F. D. 1877.)

3) *alpina* L.; verticillis multifloris villosis, calycis dentibus lanceolatis cuspidatis, cor. labio plano, foliis basi cordatis rugosis subpubescentibus obtuse dentatis . . . H. 256. * *Pseudostachys alpina. C. B. P.* 236. *Pr.* 113. *Cat.* 68. Sturm. I. 51.

Herba fœtida. Caulis 1 ½-3′, adscendens 4-gonus, subpatenti-pilosus, plerumque simplex. Folia cartilagineo-crenata, molliter pubescentia; inferiora longius petiolata cordato-oblonga patentia; floralia (bracteæ) minora sessilia ovato-lanceolata subintegra subdeflexa, sæpe colorata. Verticilli remoti 8-14-flori, calycis dentes colorati,

apice glanduloso-pilosi. Cor. purpurea albo-maculata, galeæ dorso sericeo-villoso.

In M. *Wasserfall* C. B.; supra *Mutenz im Engenthal* Hallerus. Ad arcem *Schauenburg*. Ad sepes circa *Mutenz*, *Pratteln*, *Mönchenstein*, *Arlesheim* etc. *In der Hard*. Prope *Olsberg*. In M. *Sonnenberg*, *Sissach*, *Farnsburg*, *Dietisberg* et per totum tractum satis frequens. Jun. Jul. ♃.

4) *germanica* L.; albo-tomentosa, verticillis multifloris, calycis dentibus ovatis, cor. labio superiore rotundato, foliis cordato-oblongis obtuse crenatis ... H. 255. * *St. major germanica. C. B. P.* 263. *Cat.* 68. Jacq. a. t. 319. Schk. t. 161. (fr.) Rchb. pl. cr. X. f. 1280.

β. Flore albo. B. l. c.

Caulis 4-gonus erectus 1-3′, uti folia, lanugine albo-velutino vestitus, plerumque simplex. Folia crassa lanuginosa, dorso rugosa; inferiora petiolata, floralia sessilia subdeflexa. Verticilli magni densissimi, demum globosi, superiores spicati, sericeo-villosi; bracteolæ lineares numerosæ. Cor. carneæ vel purpurascentes, extus villosæ, tubo purpureo alboque variegato.

Ad fossas siccas et juxta vias ante urbem; v. gr. frequens versus *der Schützenmatten*; prope Huningam, *Arlesheim*, *Mutenz*, Augustam etc Jul.-Sept. ♃.

5) *recta* L.; caule adscendente, foliis lanceolatis hirtis obtuse serratis subsessilibus, verticillis subspicatis subsexfloris, calycibus pungentibus... H. 262. * *Sideritis vulg. hirsuta. C. B Cat.* 67. *erecta P.* 233. Stachys Sideritis Vill. St. bufonia Thuill. Jacq. a. t. 359. Schk. t. 161. Riv. t. 70.

Caulis 4-gonus rigidiusculus pilosus ramosus, 1-2′. Folia infima subpetiolata elliptica vel lanceolata scabriuscula, subrugosa; superiora sen-

sim breviora sessilia. Verticilli 6-10-flori, inferiores remoti. Calycis dentes subspinosi. Cor. ochroleuca, labio rubro-maculata striataque. Odor haud ingratus.

In arvis sterilibus, hortis neglectis, locis aridis et secus vineas frequens. Jul. Aug. ♃.

6) *annua* L.; caule erecto, foliis ovato-lanceolatis dentatis petiolatis glabriusculis, verticillis subsexfloris, calycibus villosis ... H. 263. * *Sid. arvensis latifolia glabra. C. B. P.* 233. *Cat.* 67. Betonica annua L. spec. ed. 1 Jacq. a. t. 360. Schk. 161. (fl. et fr.) Riv. t. 69.

Caulis scabriusculus erectus ramosus vel simplex, 1-1½'. Folia rugosa crenata, pallide viridia; inferiora longe petiolata ovata obtusa; media oblonga subsessilia, suprema sessilia lanceolata trinervia, sæpe deflexa. Calycis villosi dentes mucronati. Cor. calyce duplo majores albidæ labio ochrolenco purpureo-maculato.

In agris et arvis siccis frequens. Jul.-Sept. ☉.

7) *arvensis* L.; verticillis paucifloris, foliis cordatis obtusis crenatis nudiusculis, corollis calyce vix longioribus... H. 231. *Sid. Alsine Trixaginis folio. C. B. P.* 233. *Pr.* 111. F. D. 587.

Caulis erectus debilis 4 gonus, patenti-pilosus, brachiato-ramosus v. simplex, palmaris et ultra. Folia mollia tenera subpubescentia; inferiora petiolata, floralia sessilia. Verticilli 3-6-flori, inferiores remoti. Cor. dilute purpurascens s. carnea calycem vix superans, labio trifido, lobo medio punctato striatoque. Odor gravis.

Rara. Mülhusiæ in vineis Lach. Ad marginem agri prope molendinas Rötelenses. In agris prope *Badenweiler* Rev. Lang. Jun. Jul. ☉.

BALLOTA. *Cal.* hypocrateriformis pentagonus 5-dentatus, 10-striatus. Cor. tubo immersa, galea concava crenulata, labii trilobi lobo medio obcordato.

1) *fœtida* LAM.; foliis ovatis obtusiusculis basi subcordatis mucronato-crenatis, calycis dentibus basi carinato-dilatatis obtusis mucronatis patulis ... H. 259. * *Marrubium nigrum fœtidum. C. B. P.* 230. *Cat.* 65. (certe huc) B. nigra SUT. LAM. Ill. t. 508. f. 1. F. D. t. 673. (pro Mentha *aquatica*) RCHB. pl. cr. fig. 1041.

β. *albiflora*; B. alba L.

γ. Foliis maculatis.

Caulis 2-3′ suberectus 4-gonus, pilis deflexis pubescens ramosus. Folia petiolata subcordato-ovata, acuta vel obtusiora, atro — viridia rugoso-venosa molliter brevi-villosa. Verticilli densi (raro laxiores) multiflori. Bracteæ multæ setaceæ ciliatæ. Calyx infundibuliformis sulcatus, jugis villosis, fauce ampliato 5-dentato dentibus brevibus. Cor. pallide purpurascens tubo intra calycem subrecondito. — Var. caule foliisque albido-tomentosulis.

In ruderatis, ad sæpes, muros, ubique; β. prope *Arlesheim*. Jul.-Sept. 2.

(B. *nigra* L. spec. ed. 2. s. *vulgaris* LINK., calycis dentibus erecto-patulis acuminatis diversa est.)

MARRUBIUM. *Cal.* hypocrateriformis rigidus 10-striatus. *Cor.* galea linearis plana erecta bifida labio inæqualiter 3-lobo.

1) *vulgare* L.; tomentosum, foliis subrotundo-ovatis dentatis rugoso-venosis, calycis dentibus

denis setaceis uncinatis . . . H. 258. * *M. album vulgare. C. B. P.* 230. *Cat.* 65. Bull. t. 165. F. D. 1036. Schk. t. 162. (fl. et fr.)

ß. *M. alb. villosum. Pr. p.* 110.

Caulis 1½-2′, 4-gonus erectus tomentosus, adscendenti-ramosus. Folia crassiuscula petiolata, inæqualiter crenata, plus minus incano-villosa. Bracteæ setaceo-aristatæ. Verticilli multiflori compacti sessiles. Cor. parva albida cum calyce extus villosa.

Juxta vias, sepes et in incultis satis abundat. Jun.-Aug. ♃.

LEONURUS. *Cal.* cylindricus 5-gonus 5-dentatus. *Cor* galea subconcava integra, labium trilobum reflexum lobo medio integro.

1) *Cardiaca* L.; foliis oblongis basi cuneatis subtrilobis integrisque dentatis, corolla calycem pungentem superante . . . H. 274. Hist. 276. Nom. * *Marrub. Cardiaca dictum. C. B. P.* 230. *Cat.* 65. Sturm. I. 9. Schk. t. 162. (fl. et fr.) F. D. 727. 1756. Labr. fasc. 44.

Herba amara odore ingrato. Caulis 2-4′ erectus rubescens, 4-angularis, ad angulos deorsum pubescens, ramosus. Folia numerosa petiolata opposita subdecussata pubescentia; inferiora 5-loba patentia, superiora triloba. Verticilli sessiles densi setaceo-bracteati. Calyx rigidus dentibus patulis pungentibus. Cor. parvula, extus ex albo rubella lanata, intus sanguineo-variegata; antheræ granulatæ. Sem. triquetra truncata apice pilosa.

In ruderatis, ad sæpes rarius. Ad sepes circa novam domum et D. Jacobum. C. B. Ad sinistram ultra portam Blasianam et ad viam versus *Grenzach*. Ad fossas prope *der Schützenmatten* (olim). (Prope *Mettau*). Jun.-Aug. ♃.

CLINOPODIUM. *Involucrum* multisetum, verticillis subjectum. *Cal.* bilabiatus striatus. *Cor.* galea erecta concava emarginata.

1) *vulgare* L.; capitulis verticillatis, bracteis setaceis hispidis, pedicellis ramosis, foliis obsolete dentatis aut serratis... H. 239. * *Clinopodium Origano simile. C. B. P.* 224. *Cat.* 63. Schk. t. 163. F. D. 930. Labr. fasc. 57.

β. humilius minore folio. P. l. c. Clus. H. p. 354. c. ic.

γ. Flore albo.

Radix repens. Caulis erectus subflexuosus 4-gonus, pilis deflexis hirsutus, simplex vel ramosus, 1½-2'. Folia remota opposita, breviter petiolata, subcordato-ovata molliuscula, dorso nervis bifariam pilosis. Verticilli pedicellati pauciflori, axillares et terminales. Bracteæ multo-setaceæ, sicuti dentes calycini pectinato-pilosæ. Cor. purpureæ, raro albæ. Odor aromaticus; *β.* potius Galliæ indigena.

Ad sepes vias fossas vulgaris. Jun.-Aug. 2.

ORIGANUM. *Spica* bracteata sub 4-gona. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* galea erecta planiuscula, labio patenti subæqualiter 3-lobo.

1) *vulgare* L.; spicis subrotundis paniculatis aggregatis, bracteis calyce longioribus ovatis coloratis... H. 233. *O. sylvestre. C. B. P.* 223. *Cat.* 63. Sturm. I. 3. F. D. 1581.

β. † *O. sylv. album. P. l. c.* * *O. sylv. quarta species. Hb.*

γ. O. s. floribus ex albo purpurascentibus. P. l. c.

δ. *macrostachyon*; H. 234. (excl. Syn.) O. creticum SUT. (non L.) O. vulgare *prismaticum* GAUD.

ε. *atropurpureum*;

Rad. subrepens. Caulis 4-gonus firmus erectus hirsutus purpurascens, superne paniculatus, 1-2′. Folia oblongo-ovata, obsolete dentata vel integra, subpubescentia, resinoso-punctata. Ramuli trifidi. Spicæ terminales, (strobili quasi) in corymbum paniculatum congestæ erectæ subrotundæ vel ovatæ, multifloræ, bracteis imbricatis glabris purpureis suffultæ. Cor. rosea, rarius alba. Odor gratus aromaticus; δ. nonnisi pro var. spicis longioribus bracteis magis exsertis habendum. t. beato. MIEG ipso, in nota marginali mscpta ad Halleri Nomencl. num. 234. Et inter LACHEN. schedulas verba sequentia prostant: „Mera præcedentis (i. e. O. *vulg.*) varietas, ut ipse in loco natali vidi.“

In sylvis cæduis, pascuis, secus vias fossas vulgatissimum. ζ. In M. *Grenzach.* J. H. *Auf der Sissacherfluh.* Inter *Rheinfelden* et *Beuggen.* In cæduis M. *Dietisberg.* δ. Ad viam inter D. Jacobum et patibulum. A. Mieg. Dehinc deseruit. ε. In pascuis Juræ apricis. Jul.-Sept. 4.

THYMUS. *Cal.* 10-striatus bilabiatus fauce intus villosa. *Cor.* parva galea erecta emarginata plana, labii 3-partiti lobo medio integro.

1) *Serpyllum* L.; caulibus decumbentibus, floribus capitatis vel verticillato-capitatis, foliis subovatis obtusis, basi attenuatis subciliatis . . . H. 235.

A. Folia nuda vel basi ciliata.

α. *minor*; * *Serpyllum vulgare minus. C. B. P.* 220. *Cat.* 63. Vaill. t. 32. f. 7.

β. major; S. vulg. majus. P. l. c. * *S. foliis Citri odore. P. et Cat. l. c.* Thymus citriodorus et sylvestris SCHREB. Th. serp. *ovatus β.* et *γ.* GAUD. Th. Chamædrys FRIES. Sturm I. 5. Vaill. t. 32. f. 8, Tab. 746. f. 2.

γ. angustifolius; S. angustifol. glabrum. P. l. c. Th. angustifol. PERS. — Th. S. II. GAUD.

B. Folia pilosa.

α. latifolius; H. 235. *β.* * *S. latifol. hirsutum. P.* 220. *Pr.* 108. Schk. t. 164. Vaill. t. 32. f. 6. 9.

β. angustifolius; S. angustif. hirsutum vel montanum repens hirsutum. P. l. c. Cat. 63. Th. Seryll. δ. L. Vaill. t. 31. f. 40. (cf. Syn. Bocc.)

ββ. cano-tomentosulus; Th. lanuginosus SCHK. t. 164.

γ. monstrosus, capitulis lanuginosis. (ex insecti ictu.) Vaill. t. c. fig. 41.

Planta insigniter variabilis. Caules plures, digit. palm. decumbentes, sub-4goni, sive glabriusculi, sive bifariam aut undique pilosi, sæpe subtomentosi; inferne suffruticosi, diffuse ramosi. Folia opposita subsessilia ovato-, vel obovato-oblonga, vel oblongo-lanceolata, integra, resinoso-punctata, plana vel in *angustifoliis* subcarinata; nuda s. basi ciliata s. undique hirsuta. Verticilli pedicellati in capitulum terminale vel spicam oblongam obtusam collecti. Calycis dentes ciliati. Cor. parvæ, calyce plus minus longiores, purpurascentes, roseæ, raro albæ, staminibus inclusis v. exsertis, in eadem sæpe planta. Sem. minutissima rugulosa; odor aromaticus, sæpe gratus Melissæ vel Citri.

Planta tritissima in collibus herbidis apricis, juxta vias, fossas, in arvis et pascuis.—Var. cano-tomentosa locis mon-

tanis lapidosis passim occurrit; v. gr. loco calcareo sterili aprico inter M. *Wolten* et *Schmuzberg*. Jul.-Sept. Fruticulus.

CALAMINTHA. *Cal.* tubulosus striatus labio superiore 3-fido vel tridentato, inferiore 2-fido, fauce pilosa. *Cor.* exserta fauce subinflata, galea planiuscula emarginata, labii lobo medio emarginato.

1) *Acinos* CLAIRVILLE.; caule adscendente vel erecto ramoso, foliis oblongis acutis serratis, verticillis subsexfloris, calyce basi gibboso ... H. 237. * *Clinopodium arvense ocymi facie. C. B. P.* 225. *Cat.* 64. Thymus Acinos L. Acinos vulgaris PERS. A. Thymoides MNCH. RCHB. F. D. 814. 1822. Schk. t. 164. (cal. fol. et fr.) Lob. ic. 506. f. 1.

β. hirsuta; * *Calamintha incana ocymi facie. C. B. Hb.* Acinos villosus PERS. Riv. t. 43. Bull. t. 318.

γ. angustifolia; foliis lineari-lanceolatis, ramis longis virgatis.

Caules plures, dig. palm. pube reversa obducti. Folia opposita, breviter petiolata scabriuscula. Verticilli pedunculati 4-6-flori. Calyx striatus gracilis pilosus, subtus inferne ventricosus. Cor. exigua ex violaceo rubella, labio inferiore albomaculato.

In collibus apricis, ad vias et in arvis lapidosis sterilibus. *β.* Legi prope *Ballstal*. *γ.* In apricis glareosis. Jul. Aug. ☉

2) *officinalis* MNCH.; foliis subcordato-ovatis argute serratis cauleque hirsutis, pedunculis axill. dichotomo-corymbosis folia inferiora subæquantibus, calycis fauce villosi dentibus inferioribus longioribus ... H. 241. * *C. vulgaris vel offici-*

narum Germaniæ. C. B. P. 228. *Cat.* 64. Melissa Calamintha L. Thymus Calam. SM. C. vulgaris CLAIRV. Bull. t. 251. Blackw. t. 166. Schk. t. 165. (cal. et sem.)

Caulis adscendens, simplex vel ramosus, 4-gonus patenti-villosus, 1½-2′. Folia petiolata ovata, basi subcordata, acuta vel obtusa, resinoso-punctata, subincano-pubescentia, sursum decrescentia. Pedunculi corymbosi multiflori, inferiores folia subæquantes, superiores ea excedentes. Calyces striati pilosi glandulosi, dentibus calycinis ciliatis, inferioribus setaceis porrectis duplo longioribus, superioribus ovatis erectis subrecurvis. Cor. calyce duplo, vel paulo ultra, majores purpureo-violaceæ. — Odor aromaticus.

Variat foliis vel subincanis vel viridibus, majoribus s. minoribus, corollis longioribus vel brevioribus. Cave, ne varietatem parvifloram pro seq. habeas.

Ad sepes et in collibus herbidis apricis passim frequens. Jul.-Sept ♃.

3) *Nepeta* CLAIRV.; foliis ovatis obtusis basi obliqua, serratis cauleque hirsutis, pedunculis axill. dichotomo-corymbosis folia inferiora superantibus, calycis villis prominulis dentibusque ciliatis subæqualibus ... H. 240. *Cal. Pulegii odore. C. B. Cat.* 64. s. *Nepeta. P.* 228. * *C. vulgaris exiguo flore. Hb.* Melissa Nepeta L. Thymus Nepeta SM. Blackw. t. 167.

Habitus præcedentis, sed differt hirsutie densiori, corollis duplo minoribus albis purpureo-maculatis, calycis dentibus brevioribus fere æqualibus et odore magis ingrato.

Michelfeldæ C. B. t. cat. Jul.-Sept. ♃.

4) *grandiflora* MNCH.; foliis ovatis acutis inæqualiter serratis, pedunculis axill. tri-quadrifloris bracteatis, calycis dentibus inferior. elongatis, superior. recurvis... Melissa grandiflora L. Thymus grandiflorus SCOP. Schk. t. 165.

A prioribus recedit statura altiore, caule rariter piloso, foliis majoribus grosse serratis, utrinque læte viridibus, corollis calyce glabriusculo 3-plo longioribus rubellis. Odor aromaticus gratus.

Ad arcem *Badenweiler* supra vineas sec. Gm. Recentiorum aciem fugit. Jul. Aug. ♃.

MELISSA. *Cal.* campanulatus angulatus bilabiatus, labio superiore adscendente, fauce nuda. *Cor.* galea fornicata emarginata, labii lobo medio integro.

1) *officinalis* L.; verticillis pedunculatis dimidiatis, foliis ovatis acutis crenato-serratis... H. 242. * *M. hortensis. C. B. P.* 229. Sturm I. 11. Riv. t. 45. Lob. ic. 514. f. 2. Schk. t. 165. (fl.)

Caulis 1½-2′, 4-gonus pubescens ramosissimus. Folia opposita petiolata, venoso-rugosa, inferiora subcordato-ovata, obtusa vel acuta, pubescentia. Flores verticillares breviter pedunculati, plerumque uno versu positi, albi. Calyces pilosi, dentibus mucronatis, inferioribus longioribus. Odor aromaticus citratus.

Ex hortis rejectanea passim in incultis. Spontaneam invenit B. Stæhelinus (et posteri) circa *Farnsburg*. — Inter *Ealstall* et *Wallenburg*. In vineis prope Augustam. Jul. Aug. ♃.

MELITTIS. *Cal.* campanulatus bilabiatus tubo corollæ amplior. *Cor.* galea plana integra, labio 3-fido, lobis rotundatis subæqualibus.

1) *Melissophyllum* L.; foliis oppositis subcordato-ovatis; æqualiter serratis, calyce glabriusculo quadridentato... H. 244. * *Lamium montanum Melissæ folio. C. B. P.* 231. *Cat.* 66. Schk. t. 166. M. grandiflora RCHB. pl. cr. III. f. 397. — Jacq. a. t. 26. (t. icone., et præsertim descript. corollæ).

Caulis erectus, simplex vel inferne ramosus, 4-gonus pilosus 1-2'. Folia petiolata, saturate viridia venosa adpressi-pilosa; inferiora basi subcordata, superiora ovata. Flores axillares pedunculati subsecundi. Calyx campanulatus pilosus, tubo corollæ multo amplior, labio superiore 2-3-fido. Cor. speciosa, calyce plus duplo longior, albida, sæpe carnescens, labii lobis macula persicina notatis galeaque intus haud raro purpurascente.

ß. *albiflora*, labio immaculato.

(M. *Melissophyllum* L. a. Cl. RCHB. corolla constanter tota persicina et calycis labio superiori subtridentato diversa dicitur. Sed et in nostra haud raro corollæ leviter purpurascunt; calycis discrimen nimis leviusculum videtur.)

In sylvis et dumetis montanis, tam circa urbem, quam per totum pagum frequens. ß. Supra cornu Grenzacensi nuperrime Labram. Mai. Jun. ♃.

SCUTELLARIA. *Cal.* campanulatus, labio super. operculiformi appendiculato, post anthesin inferius claudente. *Cor.* tubo exserto, galea fornicato-complanata incumbente.

1) *galericulata* L.; foliis cordato-lanceolatis remote crenatis, floribus axill. geminis secundis... H. 280. * *Lysimachia cærulea galericulata vel*

Gratiola cærulea. C. B. P. 246. *Cat.* 71. F. D. 637. Röm. Fl. E. f. 11. Schk. t. 167. Labr. fasc. 9. Lob. ic. t. 344. f. 2.

β. Flore albo. *P. l. c.*

Glabra. Rad. repens. Caulis adscendens ½-2′, acute angulatus ramosus, rarius simplex. Folia opposita, breviter petiolata, superiora internodiis longiora, venosa, subtus pallidiora. Flores subsessiles, sæpe gemini nutantes. Cor. longæ ringentes, basi angustatæ subrecurvatæ violaceæ Cal. subpubescens persistens, labio super: fornicato, squamula aucto, peracta anthesi in operculum calycem claudens transmutato. — Quæ ad rivulos crescit omni parte major est illa in stagnantibus obvia.

Michelfeldæ. Circa parvam Huningam. Ad rivulum ad sinistram tramitis statim extra portam Riehanam in viam magnam ducentis. *Auf der Hexenmatte am Teich* ante eandem portam. In scrobibus ad Wiesam, Birsam, Rhenum. *Im Weiherfeld.* In sylva Möhlinensi. *β. Im Weiherfeld.* Jun.-Sept. ♃.

PRUNELLA. *Cal.* bilabiatus, labio superiore subtruncato 3-dentato, inferiore bifido. *Filamenta* apice furcata, dente inferiore antherifero.

1) *vulgaris* L.; foliis petiolatis oblongo-ovatis subdentatis vel pinnatifidis, calycis dentibus superioribus dilatatis brevissimis mucronatis, corollis calyce duplo longioribus... H. 277. * *Brunella major folio non dissecto. C. B. P.* 261. *Cat.* 77. Sturm. I. 5. F. D. 910. Schk. t. 168. (fl. et fr.) Labr. fasc. 73.

β. pinnatifida; foliis superior. pinnatifidis. P. pinnatifida PERS. P. laciniata GAUD. (ex parte) RCHB. pl. cr. III. f. 394.

γ. *elatior*; Hall. l. c. n. P. vulgaris c. SUT.
Caulis adscendens, simplex v. ramosus, basi sublignosus angulatus, pilis erectis pubescens. Folia vel integra subrepanda, vel, præsertim basi, denticulata, rarius plus minus pinnatifida. Spica terminalis brevis ovato-oblonga obtusa bracteata, bracteis reniformibus cuspidatis ciliatis. Calycis pilosi dentes superiores nudi, inferiores ciliati. Cor. dilute violacea vel rubella, rarissime alba.

In pascuis arvis, juxta vias et fossas ubique; β. promiscue cum α. v. gr. prope *Bettingen*. In viis humidis sylvæ inter *Rheinfelden* et *Olsberg*. Jun.-Oct. 4.

2) *grandiflora* JACQ.; foliis petiolatis oblongo-ovatis subdentatis vel laciniatis pinnatifidisve, calycis dentibus superioribus triangularibus mucronatis, corollis calyce subquadruplo longioribus... H. 278. † *Brunella cæruleo magno flore C. B. P.* 261. *fl. purpurasc. carneo, raro albo, l. c. in nota.*

α. *integrifolia*; * *B. fl. maximo folio non dissecto. B. Hb.* P. grandiflora W. Schk. t. 168. F. D. 1933.

αα. major. αβ. minor. αγ. fl. albo.

β. Foliis caulinis pinnatifidis vel sinuato-incisis. * *B. fl. maximo foliis profunde dissectis. B. Hb.* P. grandiflora Jacq. a. t. 377.

γ. Foliis omnibus pinnatifidis. * *B. cæruleo magno flore foliis laciniatis. C. B. P.* 261. *in nota.* — * *B. folio laciniato. P. l. c. Cat.* 77. (Forsan et ad β. prioris.) P. grandiflora β. GAUD. (excl. RCHB. fig. cit. ad *ochrolencam* pertin.) Vaill. t. 5. f. 1. J. B. H. III. 429. ic. 2.

γβ. Fl. albo.

Differt a præced: caule plerumque simpliciore,

spica grassiore ovata, calycis dentib. super. longioribus, nec a basi truncata abeuntibus, et cor. speciosiore multo majore, galea convexiore, sæpe violacea; γ. plerumque minor est caule incano-hirsuto.

In pratis et pascuis montanis frequens cum β. — Var. γ. in collibus aridioribus apricis v. gr. in colle arido, per quem a prædio medio *Gundeldingen* ascenditur supra *Bruderholz*. γ. β. in M. *Dietisberg*. Jun.-Oct. 4.

3) *ochroleuca* Nobis; canescenti-villosa, foliis petiolatis, infer. ovato-oblongis, super. lanceolatis dentatis pinnatifidisque, bractealibus sessilibus patentissimis, calycis labio superiore truncato brevissime tridentato... H. 279. (excl. var.) * *B. minor alba. C. B. Cat.* 77. *laciniata.* P. 261 P. laciniata LAM. SUT. GAUD. (excl. Bauh. syn. et Rchb. ic. ad *vulgarem* β. spectante.—Var. β. GAUD. ad var. P. *vulgaris* pertinet.) P. alba PALLAS. Jacq. a. t. 378. Rchb. pl. cr. III. f. 393. (pro *laciniata* L.) J. B. H. III. 429. ic. 3. c. bona descript.

Species distinctissima caule humiliori, digit. vix palmari, pilis albis longioribus sursum crispatis densissime vestito; foliis incano-villosis, duobus supremis infra spicam sibi oppositis plerumque longioribus angustioribus patentissimis et corolla constanter *ochroleuca*, calyce subduplo longiore.

In arvis prope *Dornach*. In aridis sabulosis ad Wiesam e regione *Lörrach*. Ad telonium (olim) Wiesæ. C. B. Michelfeldæ. In gramineis sylvæ *die Hard*. Prope *Altschwyler*, *Olsberg*. Circa *Oris* prope *Liestal*. *Am Castelberg* prope *Sulzburg*. Mai. Jun. 4.

(Quum nomina usitata „laciniata“ atque „alba“

stirpem nostram a prioribus haud satis separent, nomen mutare ausi sumus.)

ANGIOSPERMIA.

BARTSIA. *Cal.* inæqualiter 4-fidus coloratus. *Cor.* incurve tubulosa limbo ampliato, galea erecta integra, labio minimo 3-fido. *Caps.* 2-locularis. SEM. angulata.

1) *alpina* L.; foliis oppositis cordato-ovatis obtuse serratis. L.; H. 312. * *Clinopodium alpininum hirsutum. C. B. P.* 225. et *Teucrium alpinum coma purpureo-cærulea. P.* 247. Sturm. I. 17. F. D. 43. Schk. 168.

Rad. repens. Caulis adscendens, simplex teres pilosus, basi squamosus, ½'. Folia obscure viridia rugulosa, sursum sensim minora colorata. Flores in axillis superioribus subsessiles. Bracteæ, calyces viscidi, corollæque livide purpureo-cærulescentes. Caps. compressa nigrescens.

Ad rivulos in M. *Wasserfall* Lach. In M. *Schafmatt* Cl. Fr. Wieland. M. D. Jun.-Aug. 2|.

RHINANTHUS. *Cal.* 4-fidus ventricosus. *Cor.* personata, galea compresso-cucullata. *Antheræ* geminatæ cymbiformes. *Caps.* bilocularis obtusa compressa.

1) *major* EHRH.; foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, calycibus ovatis glabriusculis, seminibus late membranaceo-alatis... H. 313. * *Pedicularis pratensis lutea v. crista galli*

C. B. P. 163. *Cat.* 50. *c. seq.* Rh. crista Galli SUT. Alectorolophus grandifl. *glabratus* WALLR. Rh. crista Galli β. GAUD. Al. major RCHB. F. D. 981. Schk. 169. Rchb. pl. cr. VIII. t. 732. f. 975.

Caulis ½-2′, simplex vel ramosus, 4-angularis cavus glaber, sæpe atropurpureo-maculatus. Folia nervoso-striata. Flores axill. solitarii subsessiles bracteati, bracteis profunde serratis calycem subæquantibus. Cal. inflatus reticulato-venosus glaber vel leviter pubescens, 4-dentatus. Cor. ringens tubo curvato, laciniis calycinis vix longior, pallide flava, galea crenata, infra apicem utrinque dentata, dentibus obtusis plerumque violaceis. Pistillum exsertum. Capsulæ cordato-ellipticæ compressæ. Semina compressa annulo membranaceo, infra latiore, cincta. — Variat dentibus galeæ obsoletis, concoloribus vel violaceis; (male igitur exinde signum desumitur.)

In agris et pratis frequens. Jun..Aug. ☉.

2) *hirsutus* ALL.; caule pubescente, foliis oppositis sessilibus lanceolatis serratis, calycibus ovatis pilosis, seminibus exalatis... H. 314. Rh. alectorolophus SUT. Rh. Crista G. L. Rh. hirsuta LAM. DC. Rh. villosus PERS. Al. grandifl. *pubescens* WALLR. Rh. Crista G. α. GAUD. Bull. t. 125. RCHB. Pl. cr. VIII. f. 976.

A priori differt statura majori robustiore, caule rarius punctato subsolido, foliis pallidioribus minus argute serratis, calycibus hirsutis, bracteis pallidis acuminatis dentato-serratis, galeæ dentibus semper protractis cæruleis, et seminibus circulo membranaceo orbatis. (In semine immaturo tamen margo conspicitur.)

In agris inter segetes priori paulo rarius. Jun.-Aug. ☉.

3) *minor* ERUH.; caule brachiato, foliis oppositis sessilibus lineari-oblongis argute serratis, calycibus glabris capsulisque subrotundis, galeæ dentibus abbreviatis, seminibus alato-marginatis ... Alector. parviflorus WALLR. Rchb. pl. cr. f. 973.

β. angustifolius; H. 313. *β. Crista galli angustifolia montana. C. B. P.* 163. *Pr.* 86. R. angustifol. GM. R. crista Galli *γ.* GAUD. Rchb. l. c. f. 974.

A *majori* distincta aspectu viridiori, in *β.* purpurascente, caule graciliore (in *β.* ramosissimo) sæpe humiliori, solido glaberrimo fusco-vel atro-purpureo, foliis angustioribus, (in *β.* angustissimis linearibus) spica rariore, calyce rotundiore minus inflato, bracteis angustioribus, in *α.* inciso-serratis, in *β.* pectinato-angustatis, flore minore intensius flavo, galeæ dentibus obsoletis, in *β.* sæpe tamen prominulis, plerumque concoloribus, denique pistillo magis incluso.

In agris macilentis; in graminosis juxta Rheni ripam; copiose in consortio duorum priorum loco herbido, ubi via magna a Rheno deflectit, versus *Eimeldingen* ducendo; *β.* in agris montanis calcareis siccis pagi superioris haud rara. v. gr. in M. *Dietisberg*. Jul. Aug. ☉.

(Haud multum abest, quin saltem *hanc* spec. et Rh. *majorem* pro varietatibus habeamus. — Inter *majorem* et *hirsutam* formæ hybridæ fluctuant calyce pilosiusculo seminibusque marginatis.)

EUPHRASIA. *Cal.* cylindricus 4-fidus. *Cor.* galea concava margine reflexa labio trifido plano. Antheræ bilobæ apice mucronatæ. *Caps.* bilocularis polysperma.

1) *officinalis* BAUH.; foliis subsessilibus ovatis

dentatis vel inciso- serratis, floribus axillaribus oppositis, lobis labii corollæ emarginatis ... H. 1303. * *E. officinarum. C. B. P.* 233. *Cat.* 67.

α. *pratensis*; laxa, foliis pubescentibus grosse serratis, corollis majoribus albidis, capsula obcordata oblonga mucronata. *P. l. c. var. fl. albo* E. officinalis Sut. Gaud. E. pratensis Rchb. Sturm. I. 3. F. D. 1037. Schk. t. 169.

β. *arvensis*; rigidior, foliis nitidis lineatis argute subinciso-serratis, corollis minoribus cæruleis, capsula obovato-oblonga emarginata mucronata. *P. l. c. var. flore ex cæruleo-purpurasc.* E. officin. L. E. officinalis β. Gaud. t. loco nat.

Caulis dig. palm. teres, in β strictus, simplex vel jam inde a basi ramosus, in α. breviter, in β. reflexo-pubescens, sæpe rubescens. Folia in α. late ovata, in β. angustiora, obscure viridia. Calycis et bractearum pili in α. sæpe glandulis minutissimis apiculati. Cor. in α. alba, galea lateribus rubro-striata, fauce flava, labii lobis lateralibus subminoribus æqualiter trilineatis; in β. cor. minor, magis cærulescens, lobis lateral. subæqualibus. Capsula cuneata, in *hac* apice rotundata et in mucronem brevissimum leniter desinente, in *illa* emarginata cum parvo mucrone in hylo. — β. e solo aridiori enata varietas, undique magis contracta.

Var. α. in pratis neglectis et arvis argillaceis humidis; β. locis siccioribus sterilibus. Jul.-Sept. ☉.

2) *salisburgensis* Funk.; foliis anguste lanceolatis, parallele setaceo-dentatis, capsula oblonga, superne angustata, mucrone ex emarginatura exserto ... H. 303. δ. E. alpina Gaud. Boccone Mus. t. 60.

Dignoscitur caule gracili, sæpe simplici, ramis filiformibus erecto-patentibus, foliis lineari-lanceolatis pectinatim setaceo-dentatis, cor. alba, galea cærulea palatoque flavo, capsula ut in *pratensi*, sed versus apicem angustata mucrone longiore. (An tamen mera var. ex loco elevatiori producta?)

Ach. Mieg in pascuo acclivi infra rupes, quæ oppidulo *Wallenburg* ad sinistram imminent. t. Hb. Lach. (Cf. etiam Epist. ad Hall. Vol. IV. p. 301). Sed passim occurrit ad rupes montanas. Jun. Jul. ☉.

3) *Odontites* L.; foliis sessilibus lineari-lanceolatis serratis, bracteis flores laxe racemosos longe excedentibus ... H. 304. * *E. pratensis rubra. C. B. P.* 234. *Cat.* 67. Odontites rubra PERS. O. vulgaris CLAIRV. F. D. 625. Schk. t. 169.

Caulis erectus, valde ramosus, raro simplex, 4-angularis, pilis deflexis obsessus, 1-1½′. Folia opposita pubescentia, retroversu scabra. Flores spicato-racemosi secundi. Calyces hirsuti purpurascentes. Cor. ringentes rubellæ. Stam. exserta cum antheris bilobis, basi pilosis. — Var. foliis latioribus lanceolatis et caule fasciato.

Inter segetes locisque graminosis umbrosis vulgaris; v. gr. ad Birsecum. Jul.-Sept. ☉.

4) *lutea* L.; foliis linearibus, inferior. oppositis nudis bidentatis, bracteis lanceolatis integerrimis, racemo elongato condensato ... H. 305. * *E. pratensis lutea. C. B. P.* 234. *Cat.* 67. Odond. lutea CLAIRV. O. lutea β, RCHB. Jacq. a. t. 398. Moris. S. II. t. 24. f. 16. Labr. fasc. 8.

A præced. statim discernitur foliis multo angustioribus et floribus luteis.

In dumetis ad patibulum (olim) C. B. et J. Hag. Prope *Lörrach* J. B. Supra *Bettigen* ad sinistram semiræ versus *Wihlen* ducentis. Infra ecclesiam *Tüllingen* et inter illam et *Lörrach*. *Im Wiesenthal*; v. gr. ad arcem *Röteln*. Prope *Hauingen*. — Ad dextram viæ magnæ versus *Liestal* ducentis in colliculo cis *der Hülftenschanz*. *Auf der Schwärze* prope *Oberweiler* bad. Jul. Aug. ☉.

MELAMPYRUM. *Cal.* campanulatus 4-fidus. *Cor.* galea compressa margine replicato. *Caps.* oblique acuminata compressa 2-locularis, superne dehiscens. SEM. gibba.

1) *cristatum* L.; spicis 4-angularibus, bracteis coloratis cordatis compactis imbricatis denticulatis... H. 311. † *M. luteum Linariæ folio. C. B. Pr.* 112. quod * *M. luteum angustifolium. P.* 234. *Cat.* 67. F. D. 1104. Labr. fasc. 14. (var. *albida*).

Caulis obscure 4-gonus erectus pubescens brachiatus 1-1½′. Folia opposita sessilia linearilanceolata integra scabra. Spicæ terminales breves densissimæ multifloræ. Bracteæ carinatæ, basi dilatatæ, pectinato-erosæ; inferiores acumine longo subdeflexo terminatæ, superiores purpurascentes. Cor. clausæ purpureæ palato flavo. — Var. corolla albida.

In sylvosis M. Muteti et *Wasserfall* C. B. In agris versus *Mutenz*. In *der Eremitage* prope *Arlesheim*. In M. *Grenzach*. Jun.-Aug. ☉.

2) *arvense* L.; spicis conicis laxis, bracteis lanceolatis basi dentato-setaceis coloratis, corollis subclausis... H. 310. * *M. purpurascente coma. C. B. P.* 234. *Cat.* 67. F. D. 911. Labr. fasc. 11.

ß. Flore albo.

Caulis 1-2′ erectus ramosus scaber, cum foliis pubescens. Folia opposita lanceolata acuminata scabra, superiora basi pectinato-incisa. Bracteæ basi dilatatæ sanguineo-rubræ, pectinato-pinnatifidæ. Calyces rubelli. Cor. flavæ, apice purpurascentes. Semina helvola granis tritici similia. — Var. flore undique purpurascente.

(Circa *Aristorf* adeo frequenter pravenit inter segetes, ut exstirpari nequeat, panem colore ex cæruleo nigricante inficiens, absque tamen gustus depravatione. LACH.)

Inter segetes frequens β. Inter D. Jacobum et *Mutenz*, circa *Ettingen*. Prope *Benwyl*. Jul. ☉.

3) *nemorosum* L.; floribus secundis, bracteis dentatis cordato-lanceolatis, summis coloratis sterilibus, calycibus lanatis. L.; H. 309. *M. cærulea coma. C. B. P.* 234. Sturm. I. 29. F. D. 305. Schk. t. 170. (fl. et. fr.)

Caulis 1-1½′, curvatus 4-gonus ramosus pubescens. Folia ovato-lanceolata pubescentia subpetiolata. Bracteæ basi inciso-setaceæ, summæ integræ cæruleæ. Flores longa serie axillares et terminales congesti. Calyces villo albo vel colorato obducti. Cor. subhiantes luteæ, superne aurantiacæ. Capsulæ ovatæ mucronatæ.

Civis rarissima. Prope Mülhusiam Cl. Risler. Jul. Aug. ☉.

4) *pratense* L.; caule ramosissimo, foliis oppositis remotis lanceolatis, floralibus hastatis; floribus lateralibus secundis conjugationibus remotis, corollis subapertis... H. 308. * *M. luteum latifolium. C. B. P.* 234. *Cat.* 67. (c. sq.) M. vulgatum PERS. Schk. t. 170. Sturm. I. 9. (pro *sylvat.*)

β. angustifolium; Hall. l. c. III.

Caulis 1-1½′ debilis, patentim ramosus. Folia distantia subsessilia ovato-lanceolata, vel in β., lanceolata, levissime pubescentia, inferiora integra, superiora basi dentata; floralia duo basi pinnatifida angustiora. Cor. elongatæ subconniventes tubo albido, galea flava.

In sylvis, præsertim abiegnis, frequens; v. gr. *in der Hard.* Jun.-Sept. ☉.

5) *sylvaticum* L.; foliis oppositis remotis lanceolatis petiolatis subintegris, floribus secundis lateralibus remotis, corollis hiantibus ... H. 307. M. alpestre PERS. F. D. 145.

A præced. affini differt caule minus ramoso scabriusculo, foliis petiolatis parum angustioribus integris, (si hinc inde dentem in summis floralibus excipias) cor. duplo minore, tota intense flava ringente et capsula reticulata. Siccando minus nigrescit.

In M. *Vogelberg*, *Wasserfall*, *Schafmatt*, *Dietisberg* etc. In montibus sylvæ nigræ. Jun.-Sept. ☉.

LATHRÆA. *Cal.* campanulatus 4-fidus. *Cor.* tubulosa bilabiata galea fornicata integra, labio 3-dentato. *Glandula* depressa ad basin saturæ germinis. *Caps.* 1-locularis 2-valvis.

1) *Squamaria* L.; caule simplicissimo multifloro, corollis pendulis ... H. 297. *Orobanche radice dentata major. C. B. P.* 88. F. D. 136. Schk. 170.

Rad. ramosa, squamis carnosis albis cordatis dense obsessa Scapus carnosus palmaris, inferne squamatus, ex luteo et carneo albidus, superne

cum calyce pubescens. Bracteæ magnæ ovatæ albidæ vel purpurascentes glabræ. Flores cernui, sordide purpurascentes, in spicam racemosam densam congesti. Antheræ hirsutæ.

Rara. In sylva opaca prope *Röeteln* ex tide G m. Prope *Grellingen* hortul. F r i s c h. Apr. Mai. Ad fruticum radices. ☉.

TOZZIA. *Cal.* tubulosus 4-5-dentatus. *Cor.* inflato-tubulosa limbo subæquali. *Caps.* globosa 1-locularis 1-sperma 2-valvis.

1) *alpina* L.; H. 298. * *Euphrasia lutea* (*Alsinefolia*) *radice squamata. C. B. P.* 234. *Pr.* 111. Jacq. a. t. 165. Sturm. I. 30. Schk. 171.

Planta tenella succulenta. Rad. tuberosa, apice squamosa. Caulis 1-1½', erectus sub 4-gonus cavus ramosus, superne cum ramis linea utrinque laterali pubescente insignitus. Folia opposita sessilia cordato-ovata, parce serrato-dentata, nervoso-striata glabra. Pedunculi breves filiformes. Flores solitarii axillares et terminales, corollis aureis labio sanguineo-punctato.

In udis M. *Wasserfall* G a g n e b i n et post eum L a c h e n. Jul. Aug. ♃.

PEDICULARIS. *Cal.* 5-fidus subventricosus. *Cor.* ringens galea compressa, labio obliquo plano 3-lobo. *Caps.* 2-locularis compressa mucronata, sæpe obliqua, polysperma.

1) *palustris* L.; caule subsolitario ramoso, foliis pinnatis, pinnis pinnatifido-dentatis, calycibus inflatis bipartitis cristatis, cor. galea truncata ... H. 320. * *P. pratensis purpurea. Cat.*

49. (*excl. syn.*) *P.* 163. Lam. Ill. t. 517. f. 1. Schk. t. 171. Riv. t. 92.

Rad. fibrosa. Caulis solitarius (vel plures) erectus 1-1½′, fistulosus angulatus glabriusculus ramosus. Folia sparsa subalterna glabra, lacinularum dentibus callosis. Flores speciosi axillares solitarii, spicato-racemosi. Calyx coloratus punctatus bilobus, lobulis fimbriatis callosis. Cor. purpurea calyce duplo longior, galea compressa utrinque uncinato-dentata, labio maximo trilobo, lobo medio minori.

Michelfeldæ copiose et circa *Hiltelingen*. Ad Rheni ripam versus *Merkt*, *Efringen* etc. Mai.-Jul. ☉.

2) *sylvatica* L.; cæspitosa, caule basi ramoso, foliis pinnatis, pinnis subellipticis acute dentatis, calycibus oblongis inflatis glabris inaequaliter 5-fidis cristatis, cor. galea truncata utrinque acute 1-dentata... H. 321. Sturm. I. 13 F. D. 225. Schk. 171. (flos et fr.) Lob. ic. t. 748. f. 2. (J. B. H. III. p. 437. ic. huc. Caeterum J. et C. B. hanc cum priori confundunt.)

Habitus prioris. Differt radice fusiformi cæspitosa, caulibus multo demissioribus 3-6′, patulis, minus ramosis, foliorum pinnulis latioribus acutius dentatis, floribus rarioribus calyce epunctato et cor. tubo elongato strictiore roseo, galea utrinque dente acutiore praedita et labii lobis basi angustatis.

Michelfeldæ. Circa *Pfirt*, *Volgisburg*, Delemontium. In M. *Bölchen* Bad. Apr.-Jun. ☉.

LINARIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* personata basi calcarata, palato 2-fido prominulo. *Caps.* ovata 2-locularis apice lacero-multivalvis.

* Folia angulata v. subrotunda.

1) *Cymbalaria* DILL.; foliis cordatis sub5-lobis alternis petiolatis glabris, caulibus diffusis... H. 339. *Cymbalaria. C. B. P.* 306. Antirrh. Cymb. L. F. D. 1220. Riv. t. 86. f. 2. Labr. fasc. 44.

Caules debiles, valde ramosi, articulis radicantibus. Folia subcarnosa subtus purpurascentia, sempervirentia. Pedunculi axill. longi 1-flori. Cor. parva violacea, palato luteo pubescente. Caps. didyma.

In muris, maceriis et mœnibus antiquis urbis ubique frequens, longis passim flagellis pendula. Etiam in glareosis ad Rheni ripam. Mai.-Nov. 4.

(C. B. aetate nondum indigena fuit et specim. in ej. Hb. conservatum ex muris Patavinis lectum fuit.)

2) *Elatine* DESF.; calcare recto, foliis sparsis petiolatis hastatis alternis, caulibus procumbentibus... H. 340. * *Elatine folio acuminato* (*in basi auriculato*) *flore luteo. C. B. P.* 253. *Cat.* 75. Antirrh. Elatine L. F. D. 426. Bull. t. 245.

ß. *E. etc. flore cæruleo. P. l. c.*

Villosa. Caules 1′ et longiores, tenues humifusi ramosi. Pedunculi axill. longissimi filiformes 1-flori glabri patentes. Sepala lanceolata. Cor. parvae luteae, galea violacea, calcare elongato. Caps. globosa. — Var. foliis majoribus et minoribus, nec non pedunculis longioribus et brevioribus.

In agris *auf dem Libbehel*, circa Huningam, *Haltingen*, *auf dem Bruderholz*, prope *Olsberg*, Augustam etc. Jul.-Sept. ☉.

3) *spuria* MILL.; caule procumbente villoso, foliis sparsis ovato-subrotundis, inferior. oppositis, superior. alternis, floribus axillar. pedun-

culis longis filiformibus . . . H. 341. *Elat. folio subrotundo. C. B. P.* 253. *Cat.* 75. Antirrh. spurium L. F. D. 913. Labr. fasc. 5.

ß. Cor. regulari 5-fida. PELORIA. Hall. l. c. Cf. Act. H. II. p. 25. t. 4.

Villosa. Folia breviter petiolata ovato-rotunda mollia pubescentia obsolete dentata. Pedunculi infer. foliis breviores, super. ea superantes. Sepala ovata. Cor. aurea, galea atro-violacea, calcare elongato curvato.

Inter stipulas et in arvis abunde. ß. Circa *Gundeldingen*, ubi invenere Viri b. E. Stähelin et Ramspeck. (Cf. Comment. Gött. V. I. p. 351 t. 15. f. 4. et Act. H. l. c.) Jul.-Sept. ☉.

* * Folia sublinearia.

4) *minor* DC.; foliis lineari-lanceolatis obtusis cum caule ramoso diffuso glanduloso-pilosis, pedunculis axill. calyce multo longioribus. W. En. H. 335. * *Ant. arvense minus. C. B. P.* 212. *Cat.* 62. Antirrh. minus L. — L. viscida SPENN. F. D. 502. Labram fasc. 13. Lob. ic. t. 406. f. 1.

Planta glanduloso-viscidula. Caulis erectus ramosissimus, 4-6′. Folia sessilia, alterna vel opposita. Pedunculi axill. foliis minores. Calyces villosi. Cor. parvae, pallide rubellae vel violaceae, fauce villosa lutescente, labio albido, calcare brevi subincurvo. Caps. ovata lucida.

In hortis, agris, muris, vineis locisque sterilibus abunde. Jun.-Aug. ☉.

5) *alpina* DC.; diffusa, foliis quaternis linearilanceolatis glaucis, floribus racemosis, calcare recto . . . H. 338. *Linaria cærulea repens.* et *L. quadrifolia supina. C. B. P.* 213. Antirrh. alpinum L. Jacq. a. t. 58. Sturm. I. 51.

Caules procumbentes glaucescentes 3-6″. Folia sessilia quaterna carnosula. Racemus terminalis. Flores speciosi, cor. violacea palato velutino aurantiaco. Caps. globosa.

Quibusdam annis in una alterave insula Rheni apparet per id flumen alluta; v. gr. 1830 prope *Neuenburg* ex fide Rev. Lang. Etiam infra *Laufenburg* observata fuit. Aug. Sept. ☉.

6) *vulgaris* BAUH.; caule erecto, foliis linearilanceolatis, confertis glabris, spicis terminalibus, floribus imbricatis... H. 336. * *Linaria vulg. lutea flore majore. C. B. P.* 212. *Cat.* 62. Antirrh. Linaria L. Sturm. I. 18. F. D. 982. Labr. fasc. 16.

ß. *Flore minore. P. l. c.*

Rad. crassa repens. Caulis 1-2′ erectus, simplex vel superne ramoso-paniculatus scabriusculus. Folia sparsa numerosa integerrima glauca. Flores terminales dense spicati, magni aurei, galea recta, palato croceo, intus villoso. Calcar conicum acutum descendens. Capsula ovato-oblonga, apice lacerato-fissa. Semina membranaceo-marginata nigra.

(Hujus *Pelorias* nostrae regioni ignotas vide in Linn. Amœn. I. t. 3. et Gm. Fl. B. t. 4.

Ad vias, in incultis, vineis, agris neglectis, ad muros vetustos etc. frequens. ß. In urbe prope portam D Johannis C. B. t. Hall. Jul.-Sept. ♃.

ANTIRRHINUM. *Cal.* 5-partitus *Cor.* personata basi gibba. *Caps.* apice poris (tribus) dehiscens.

1) *majus* L.; foliis oppositis alternisve oblongo-lanceolatis glabris, floribus racemosis terminalibus, calycibus brevissimis glanduloso-pilosis...

H. 333. * *A. majus alterum folio longiore. C. B. P.* 211. Orontium majus PERS. Bull. t. 277. Riv. t. 82. f. 1. Lob. ic. t. 401. f. 2.

Caulis 1-1½′ teres erectus, superne cum calyce piloso-viscidus, plerumque simplex. Folia sparsa integerrima glabra. Spica terminalis racemosa multiflora. Cor. magna speciosa clausa purpurascens, rosea v. albida palato luteo. Caps. oblonga sordide virescens apice ter forata.

In moenibus urbis, muris antiquis et maceriis In insula Rheni prope *Neuenburg*. Jun.-Aug. ♃.

2) *Orontium* L.; caule piloso, foliis linearioblongis, floribus axillari-spicatis subsessilibus, calycibus digitatis corolla longioribus... H. 334. *A. arvense majus. C. B. P.* 212. *Cat.* 61. Oront. arvense Pers. Sturm. I. 27. F. D. 941. Schk. 173. (caps.)

Caulis parce patenti-pilosus erectus ramosus, ½-1½′. Folia infer. opposita, superior. alterna glabriuscula. Flores subspicati solitarii. Calyx amplus glanduloso-pubescens, laciniis inaequalibus lineari-lanceolatis corollam albidam vel purpuream, palato flavo insignem, superantibus. Caps. magna papillosa fusca, basi gibba, apice obliqua foraminibus tribus.

In agris minus frequens; v. gr. in Wylensibus. Prope *Zienken*. Jul.-Sept. ☉.

SCROFULARIA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* subglobosa limbo contracto inæqualiter 5-lobo. *Caps.* bilocularis 2-valvis polysperma. *Dissepim.* ex valvularum duplicatura.

1) *nodosa* L.; caule subacutangulo superne

paniculato, foliis cordatis acutiusculis argute duplicato-serratis glabriusculis... H. 326. * *S. nodosa fœtida. C. B. P.* 235. *Cat.* 68. Sturm. I. 23. F. D. 1167. Labr. fasc. 21.

β. Foliis ternatis.

Rad. transversa tuberoso-nodosa. Caulis 2-3′ fuscus erectus simplex, inferne obtuse, superne acute 4-gonus, versus basin glaber, superne cum pedunculis glanduloso-pilosus. Folia opposita petiolata venosa, basi oblique cordata. Pedunculi di-trichotomi bracteati. Cor. ventricosæ, sordide flavo-virescentes, extus atro-purpureae, galea 2-fida, intus squamula obcordata aucta. Caps. ovato-acuminata.

Ad fossas aquaticas locisque umbrosis humidis vulgaris. Jun.-Aug. ♃.

2) *aquatica* L.; caule 4-alato, foliis subcordatis simpliciter crenato-serratis, in petiolum decurrentibus... H. 325. * *S. aquatica major. C. B. P.* 235. *Cat.* 68. et *palustris non fœtida. Hb.* Sturm. I. 23. F. D. 507. Schk. 173.

A priori recedit radice fibrosa, caule altiori crassiori, angulis 4 membranaceis secantibus percurso, foliis majoribus longioribus in petiolos breviores decurrentibus et floribus pallidioribus, extus magis lanuginosis, squamula galeæ retusa.

Iisdem locis. Jun.-Aug. ♂.

3) *canina* L.; foliis pinnatis inciso-dentatis, racemo terminali nudo, paniculis dichotomis, staminibus exsertis... H. 328. * *Scr. Ruta canina dicta vulgaris. C. B. P.* 236. *Cat* 68. RCHB. pl. cr. VIII. f. 970. Clus. H. II. p. 209. f. 1.

ε. Humilior; caule superne nudiusculo, foliis tenuius incisis. S. juratensis. SCHL.

Rad. repens. Caulis 1-3′, 4-gonus ramosus glaber atro-purpurascens. Folia opposita, saturate viridia, inferiora subpinnatifida, caulina pinnata, pinnis profunde dentato-serratis. Racemus paniculatus erectus elongatus. Pedunculi glandulosi. Bracteæ setaceæ. Cor. parviusculæ atropurpureæ, margine albidæ, pistillo et staminibus duobus longioribus exsertis. Odor ingratus.

In utraque Rheni ripa circa Basileam, *Grenzach*, Rhenofeldam, *Säckingen* etc. copiose. Ad pontem Wiesæ. Ad idem flumen, Birsam et Birsecum, in glareosis. Inter *Wyl* et *Haltingen*. Ad viam circa *Burgfelden*, *St. Louis*, *Hüningen*. *Im Erdbeerengraben*. Inter *Grenzach* et *Rieben* locis saxosis asperis cum β. Jun. Jul. ♂? ♃?

DIGITALIS. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* campanulata antice ventricosa limbo 4-fido inæquali. *Caps.* ovata acuminata 2-locularis 2-valvis polysperma. *Dissepim.* ex valvularum duplicatura.

1) *purpurea* L.; calycis laciniis ovatis acutis, corollis obtusis, labio superiore integro... H. 330. * *D. purpurea folio aspero. C. B. P.* 243. Sturm. I. 11. F. D. 74. Bull. t. 21. Labr. fasc. 44.

Planta speciosa venenata. Caulis 2-4′, plerumque simplex, tomentosus. Folia in petiolum decurrentia alterna ovato-lanceolata rugosa, inæqualiter crenata, dorso subincano-tomentosa. Spica racemosa longa subsecunda, apice nutans. Flores magni speciosi petiolati nutantes purpurei, intus albidi pilosi, maculis et ocellis purpureis concinne picti. Caps. hirsutâ.

In M. *Blauen* Bad. Prope *Badenweiler* circa Metallifodinam et in via versus *der Sirniz* frequens. Circa *Pfirt*. (In M. *Ballon*.) Jul. Aug. ♂.

2) *purpurascens* ROTH.; glabriuscula, foliis lanceolatis dense serratis ciliatis, racemo secundo, corollis tubuloso-subventricosis rotundato-4-fidis. RCHB. — Ej. pl. cr. C. II. t. 284.

Hybrida? Intermedia, quoad magnitudinem corollæ, inter *priorem* et *luteam*. Caulis 2′ subpubescens. Folia subtus pubescentia. Cor. sequenti minor minusque ampla, fere sicut in *media*, ochroleuco-purpurascens, striata, intus punctis aliquot purpureis conspersa.

In M. *Blauen* pauca specimina legit Cel. Fr. Nees. Ibidem Cel. Gmel. t. suppl. ad Fl. B. Recentiorum aciem fugit. Jul. Aug. ♂.

3) *ochroleuca* JACQ.; caule villoso, foliis subovato-ellipticis, infimis basi attenuatis, superior. subamplexicaulibus, dorso pubescentibus, denticulatis, racemo laxo secundo, calyce pedunculisque glanduloso-hirsutis, cor. ventricosa, limbi laciniis obtusiusculis, capsula oblonga 4-sulca... H. 331. * *D. lutea magno flore. C. B. P.* 244. *Cat.* 70. D. ambigua SUT. D. grandiflora GAUD. (nec LAM.) Jacq. a. t. 57. Schk. 174. Sturm. I. 11? (ob caps. 4-sulcam) Labr. fasc. 25. RCHB. pl. cr. C. II. f. 290.

A seq. facile discernitur caule plerumque humiliore villoso, superne subflexuoso viscidulo, foliis ovato-ellipticis crebrius dentatis, racemo laxiore subnutante paucifloro, cor. triplo majori ventre gibboso ampliato, limbi laciniis latioribus, superiore emarginata et capsula ovoidea pilosa 4-sulca.

(D. *grandiflora* LAM. habitu teneriori, cor. labii inferioris laciniis acutis recurvis et capsula bisulca differt. Cf. Rchb. pl. cr. t. 289.)

In M. Muteto. Ad Birsam. Ad dextram viæ magnæ versus *Rheinach*. In dumetis ad ripam Rheni retro *dem Birsfeld*. Inter *Haid* et *Uebr*. In montibus elevatioribus pagi nostri et archiducat. bad. (*Auf der Stafelack* versus *Denschbüren*.) Jul. Aug. ♂.

4) *lutea* L.; glabra (vel subpubescens), foliis lanceolatis remotis serratis, racemo secundo, corollis tubulosis acute 4-fidis, labio reflexo, filamentis teretibus, capsula bisulca. RCHB. H. 332. * *D. major lutea v. pallida parvo flore. C. B. P.* 244. *Cat.* 70. D. parviflora ALL. DC. (non JACQ.) Jacq. H. V. t. 105. (limbi laciniæ quam in nostra acutiores repræs.) Rchb. pl. cr. f. 281. Labr. fasc. 49.

Caulis 2-3′, erectus angulosus simplex glaber vel superne puberulus. Folia satis firma, obscure viridia, sessilia subamplexicaulia, superiora glaberrima, inferiora versus basin sæpe levissime pubescenti-ciliata, cæterum nuda, omnia remote dentato-serrata, inferne integra. Flores longe racemosi conferti secundi. Bracteæ lanceolatæ florem subæquantes. Sepala breviter ciliata. Corollæ, quam in antecedente triplo saltem minores, subtubulosæ, pallide luteæ, extus breviter striatæ, pube brevissima obductæ, limbo inæquali, intus pubescente, lacinia superiore acute bifida, lateralibus minoribus acutiusculis, media latiore ovata porrecta obtusiuscula apice subreflexa intusque barbata. Capsula ovata pilosa bisulca, stylo terminata. (In horto glaberrima evadit.)

In sylvosis et dumosis montanis totius pagi hinc inde satis frequens. Etiam in planitie occurrit; v. gr. ad Birsam. Jun.-Sept. ♃ ♂.

5) *media* ROTH; glabriuscula, corollis tubuloso-subventricosis acute 5-fidis, labio inferiori

ovato reflexo, capsula 4-sulca... D. intermedia PERS. Rchb. pl. cr. C. II. f. 284.

Inter duas proxime priores intermedia. Habitus *luteæ*, flores fere *ochroleucæ*, sed multo minores. Forsan ex utraque progenita.

In M. *Hummel* b. Prof. *Burkhardt*, fide speciminis horti ejus sicci. Jul. ♃.

LINDERNIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* ringens calyce minor, tubo ventricoso, galea brevissima. *Stam.* 2 inferiora bidentata, altero dente antherifero. *Caps.* 1-locularis.

1) *pyxidaria* L.; foliis oppositis ovato-oblongis integerrimis trinervibus sessilibus, pedunculis axill. 1-floris, caule procumbente... Capraria gratioloides L. Gratiola inundata W. et K. Anagalloides procumbens Krock. Sil. t. 26. Sturm. I. 30. All. Stirp. t. 5. Lindern. Als. t. 1. 2. Schk. 175.

Caules 2-8″, decumbentes radicantes dichotomo-ramosi. Folia glabra trinervia, radicalia rosulata. Pedunculi capillares patentes 1-flori, superne foliis longiores. Cor. ringens exigua albida, tubo virescente, labio roseo. Antheræ luteæ.

Rarissima. Michelfeldæ Lach. et in piscina (nunc exsiccata) prope *Kleinriehen*. Nuper non inventa. Aug.-Oct. ☉.

ERINUS. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis 5-fida subæqualis, lobis emarginatis. *Caps.* ovata 1-locularis 2-valvis, valvis maturis semibifidis.

1) *alpinus* L.; cæspitosus, floribus laxe racemosis, foliis subspathulatis... H. 302. * *Ageratum serratum alpinum. C. B. P.* 221. Schk. t. 176. Lam. Ill. t. 521.

Rad. ramosa. Caules adscendentes 3-8″ simplices pubescentes. Folia apice serrulata pubescentia, radicalia numerosa, in orbem digesta, in petiolum decurrentia; caulina alterna sessilia. Racemus terminalis corymbosus. Calyx villosus viscidus. Cor. purpurea striata odorata, rarissime alba. Caps. bisulca.

In M. *Paschwang*, *Wasserfall*; ad rupes versus meridiem spectantes summi cacuminis M. *Bölchen* nostr. *Im Logenthal*. Nuper in scopulis inter arcem *Pfeffingen* et *Grellingen*. (Prope molam *Lisberg* dictam et ad rupes circa *Roche*.) Jul. Aug. ♃.

LIMOSELLA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* minima infundibuliformis limbo 5-fido. *Stam.* per paria approximata. *Caps.* ovata 1-locularis, 2-valvis polysperma.

1) *aquatica* L.; foliis lanceolato-spathulatis, scapis folio brevioribus. W.—H. 300. *Plantaginella palustris. C. B. P.* 190. * *Pl. aquatica minima. Hb.* Schk. t. 176. F. D. t. 69. Hall. Jen. t. 6. f. 2. Lindern. Als. t. 5. (pro L. *annua*.)

Planta pusilla. Radix stolonifera. Pedunculi radicales ½-1″, aggregati filiformes 1-flori. Folia radical. numerosa erecta, longius petiolata, scapos superantia, lanceolata vel elliptica obtusa glabra. Cor. minutæ campanulatæ albido-rubellæ, antheræ atrocæruleæ.

Circa *Riehen an der Holzmatte* R. Stæhelinus. In fundo piscinæ (olim) Kleinriehensis; Mülhusiæ *auf dem Pfingstanger* et in sylva *Urban* Risler. In torfaceis prope *Couroux* circa Delemontium. Jul. Aug. ☉.

OROBANCHE. *Cal.* 1-2-sepalus 4-5-fidus. *Cor.* ringens marcescens galea emarginata labio trilobo

reflexo. *Antheræ* didymæ. *Caps.* 1-locularis 2-valvis polysperma.

* Calyx 2-sepalus. Cor. 4-fida. Flores 1-bracteati. Capsula lateraliter dehiscens. (OSPROLEON)

1) *rapum Genistæ* THUILL.; stigmate didymo, stylo toto et filamentis superne glanduliferis, sepalis 2-fidis, dentibus inæqualibus, cor. labii lobis rotundatis crenulato-crispatis, medio productiore... O. elatior Mult. O. vulgaris GAUD. (ex parte). O. Genistæ tinct. VAUCH. t. 1. Gaud. Helv. IV. t. 2.? Rchb. pl. cr. VII. f. 923.

Color plantæ luridus subfucescens. Rad. oblonga squamis ovatis dense imbricata. Caulis erectus crassus-angulatus 1½′ et ultra, carnosus glanduloso-pubescens. Spica longa. Bracteæ ferrugineæ hirsutae lanceolato-acuminatae. Sepala 2 hirsuta divergentia, profunde bifida, altero dente breviori. Cor. brevis, bractea vix longior, ampla, parum incurva, extus glanduloso-pubescens, rubro-lineata, intus glabra, galea carinata, margine reflexa. Stam. cum stylo glanduloso-pubescentia. Antherae luteae biaristatae; germen apice puberulum. Stigma helvolum.

Rarius. Parasitica in consortio Genistæ, præsertim *tinctoriæ*. Jun. Jul. ♃.

2) *caryophyllacea* SM.; stigmate didymo, stylo toto glandulifero, filamentis intus hirsutis, sepalis parallele 2-fidis, cor. tubulosae labii lobis rotundatis crenulatis, medio parum longiore... H. 295. † *O. major caryophyllum olens. C. B. P.* 87. *Cat.* 25. (sine dub. c. affin.) O. major SUT. HEGET. O. papyracea DC. — Gaud. Helv. IV. t. 1. Rchb. pl. cr. f. 890. 891-895. (excl. nom.) Labr. fasc. 60. (pro O. *majori.*)

A praeced. differt radice subglobosa, laxius squamosa, caule plerumque graciliori, odore caryophyllaceo suaviori, spica laxiore, calycis dentibus fere aequalibus, cor. tenuiori, galea magis expansa, germine omnino glabro, stigmate atro-rubente vel atro-fusco. — (Multum variat habitu majore et minore, spica laxiore, longiore vel breviore, colore helvolo vel rufescenti. — O. *major, elatior, vulgaris* mult. auct. huc pertinere videntur.)

Frequens in pratis inter Trifolia et Medicagines. Etiam consocia Viciæ sepium et Lathyri pratensis. Mai.-Jul. 4.

3) *Epithymum* DC.; stigmate divaricato, stylo toto, filamentis superne, glanduliferis, sepalis ovato-acuminatis, dente divergente aut subnullo, abii lobis rotundatis... O. vulgaris GAUD.? (ex p.?) Cf. Ej. Fl. H. IV. t. 2. (var. major??) Rchb. pl. cr. VII. f. 887. 888. 889. O. Thymi Serpylli VAUCHER t. 6.

Tota subviscoso-glandulosa. Scapi squamae lanceolatae. Flores patentes; cor. tubulosa, basi rubella, antrorsum flavescens, livide purpureo-striata. Sepala ovato-acuminata indivisa vel dente brevi. Stam. inferne glabra. Stigma brunneum. Odor caryophyllaceus. — Planta sicca spadicea evadit.

In montanis ad Origani, Thymi Serpylli, Chamædr. radices. In M. *Grenzach.* Jul. 4.

4) *minor* SUTT.; stigmate divaricato, pistillo glabro, filamentis basi pilosis, sepalis bipartitis, tubo bracteis corollae brevioribus. RCHB. O. Trifolii pratensis VAUCH. Monogr. t. 4. Rchb. pl. cr. VII. f. 876. 877. 879. 880. Labr. fasc. 27. (pro O. *elatiori.*)

Distinguitur caule gracili humili subflexuoso purpurascente, spica multiflora, floribus quam in prior. minoribus inodoris, corolla pallide flava violaceo-striata cylindrico-tubulosa, pistillo glabro, antheris nigrescentibus subglobosis edentatis, stylo glabriusculo apice inflexo et stigmate purpureo.

Inter Trifolium et Medicaginem. Jun. Jul. ♃.

* * Cal. subl-sepalus. Cor. 5-fida. Bracteæ 3. Capsula apice dehiscens. (TRIONYCHON.)

5) *cærulea* VILL.; stigmate patentim bilobo, stylo glanduloso, filamentis glabris, calyce 5-fido, lacinia suprema abbreviata, tubum corollæ glabriusculæ nitidæ lobis acutis dentatis subæquante... H. 294. *O. flore majore ex cæruleo purpurascente. C. B. P.* 87. *Pr. p.* 31. *c. sq.?* O. lævis SUT. O. vagabunda VAUCH. t. 15. Schk. t. 176. Rchb. pl. cr. VII. f. 928. et VIII. f. 1055. 56. (pro var.)

Caulis ½-1′ gracilis cærulescens, bracteis floralibus ternis, quarum 2 interiores minores. Spica laxa pauciflora. Corolla calyce plus duplo longior, gracilis subcurvata, cærulea, tubo basi inflato, infra faucem contracto, limbo 5-fido subæquali, lobis acutis. Stamina glaberrima. Antheræ breviter pilosæ. Stylus pubescens. Stigma flavum. Germen glabrum.

Artemisiae vulgari et *Achill. Millefolio* adhærens. In M. *Grenzach*; ad sepes inter *Ormalingen* et *Gelterkinden* Zeiherus. Supra *Sissacherfluh*. In M. *Sonnenberg* versus *Maisprach*. In M. *Dietisberg* juxta *der Allee*. Ante portam Blasianam Cherlerus. (Inter hæcce loca nat. sine dubio sunt, quæ ad seq. ref.) Mai. Jun. ♃.

6) *arenaria* BORKH.; stigmate bilobo, stylo

glanduloso, filamentis glabris, calyce 5-fido tubo corollæ infundibulari 3-plo breviore, lacinia suprema abbreviata, cor. labii lobis rotundatis subcuspidatis. RCHB. O. comosa WALLR. διαχευη. (non sched. cr.) O. cærulea GAUD. (excl. Vill.) O. *Artemisiæ vulgaris* (loco *campestris*) VAUCH. t. 14. O. purpurea JACQ. a. t. 276 Rchb. pl. cr. VII. f. 929-31. Lobel. ic. P. II. 269. f. 2.

A priori (quacum confundebatur) recedit squamis latioribus, corolla patentiore elongatiore, basi minus inflata magisque curvata, antice subdilatata, colore obscuriore, labii lobis rotundatis mucronatis et antheris longius villosis. Hæc siccando colorem fere servat, illa lutescit.

Rarior. Socia *Artemis. campestris.* Legi in salicetis ad Birsam prope *Mönchenstein.* Sine dubio et alibi. Jun. ♃.

7) *ramosa* L.; caule ramoso, bracteis ternis, calyce 5-fido corollæ tubum semilongo, stylo, filamentis antherisque glabriusculis ... H. 296. *O. ramosa. C. B P.* 88. *Cat.* 25. O. micrantha WALLR. Gm. Fl. B. II. t. 5. Rchb. pl. cr. VII. f. 933. 34. Vauch. t. 16.

Caulis 6-9′ erectus, inde a basi jam flexuoso-ramosus, raro simplex, pubescens. Spicæ acutæ multifloræ. Cor. quam in prioribus minores, sordide purpureo-cæruleæ, tubo basi et villoso palato flavescenti. Genitalia glabra.

Ad cannabis radices versus *Altschwyler*, *Neuwyler*, *Hegenheim*; supra *dem Bruderholz* etc. Prope *Efringen.* Circa *Magden*, *Rheinfelden*, *Möhlin.* In valle *Delsberg.* Jun. Jul. ☉.

(Plures hujus generis formas transeamus, nondum satis distinctas.)

TETRADYNAMIA.

SILICULOSA.

RAPISTRUM. *Silicula* (lomentum) biarticulata, coriacea articulo superiore ovato rugoso, stylo longo filiformi terminata, loculis 1-spermis.

1) *rugosum* ALL.; siliculis pubescentibus, articulo superiore globoso sulcato rugoso stylo breviore, foliis oblongis sinuato-dentatis, radicalibus sublyratis ... H. 525. (excl. Linn. syn.) * *Rapistrum monospermum. C. B. P.* 95. *Pr. p.* 37. *c. ic. Cat.* 27. Myagrum rugosum L. M. perenne SUT. (excl. syn.) Cakile rugosa DC. F. G. GAUD. All. ped. t. 78. Schk. t. 178. Mapp. Als. p. 266. ic.

Radix napiformis. Caulis 1-2′ erectus sulcatus hispidus, raro inferne glaber, virgato-ramosus. Folia glabriuscula, infer. petiolata, semipinnata, pinnis oblongis triangulari-dentatis, extima latiori obtusa; caulina sessilia sinuata, summa elliptica eroso-dentata. Rami racemiferi. Flores parvi lutei. Siliculæ indehiscentes subadpressæ pubescentes, articulo superiore turgido obovato sulcato, jugis tuberculatis, inferiore clavato lævi subabortivo.

In agris, ad pratorum margines et in ruderatis circa *Neudorf*, *Michelfelden*, magnam et parvam Hüningam, domum rubram. In insula Rheni prope Augustam. Ad ripam Rheni

prope *Nausburg* et in agris limosis juxta *dem Klembach* prope *Mullheim*. Rev. Lang. *Auf dem Bötzberg* versus *Brugg* et *auf der Staffelegk* versus *Denschbüren*. Maj. Jun. ☉.

MYAGRUM. *Silicula* coriaceo-suberosa evalvis, apice compressa et dilatata in lacunas 2 steriles, inferne attenuata, 1-locularis, 1-sperma.

1) *perfoliatum* L.; H. 524. *M. monospermum latifolium. C. B. P.* 109. *Pr.* 51. 52. c. *ic. mediocri.* Cakile perfoliata DC. F. G. M. litorale Scop. t. 36. Schk. t. 178. Gärtn. II. t. 141. f. 13.

Tota planta glabra. Caulis strictus teres, superne patenti-ramosus, 1½'. Folia glaucescentia, radicalia lyrata, in orbem sparsa; caulina alterna remota amplexicaulia hastato-lanceolata denticulata. Racemi elongati. Flores parvi flavi. Siliculæ erectæ glabræ, stylo brevi præditæ.

Circa *Bielbenken* (in agro nostro, non Solodur. uti dicit Hall.) inter segetes legit J. Hagenb. 1637. Dehinc ibi frustra quæsita est. Circa Delemontium in agris. Maj. Jun ☉.

CAMELINA. *Silicula* obovata subglobosave stylo persistente superata, septo membranaceo, valvis ventricosis dehiscentibus, loculis polyspermis.

1) *sylvestris* WALLR.; siliculis ovato-rotundatis umbonatis in basin attenuatis, margine compressiusculis, caule foliisque sagittatis subintegris hirsutis. WALLR. H. 489. *β. Myagrum sylvestre. C. B. P.* 109. *Cat.* 32. (excl. syn. Tabern.) Myagr. sativum α. L. Cam. sativa α. DC. Pr. C. dentata GAUD. (ex parte) C. microcarpa. RCHB. Sturm. I. 4. Moris. H. II. Sect. 3. t. 21. f. 2. Vaill. par. t. 11.

Caulis 1-1 ½′, erectus teres hispidulus, plerumque simplex, apice paniculatus. Folia alterna scabriuscula semiamplexicaulia, basi auriculis exiguis acutis sagittata, obsolete denticulata. Pili caulis et foliorum breves plerique ramosi. Racemi elongati. Peta a lanceolata pallide flavescentia; siliculæ ovato-globosæ, utrinque inflato-convexæ, undique margine tenui cinctae, glabrae. Odor alliaceus.

Inter segetes et Lina; v. gr. circa *Holé* et D. Margaretham. Inter D. Jacobum et *Mutenz*. Prope *Wyl*. Inter *dem Horburg* et *der Sandgrube* in agris cum *Erysim. perfoliato*. In agris Huningensibus. Mai. Jun. ☉.

2) *sativa* Crantz; siliculis obovatis turgidis, margine (sub) obtusis, caule foliisque glabriusculis. Wallr. (*Camélie* agricolis pagi *Neudorf*.)

α. integrifolia; foliis subintegris. H. 489. *α. Myagrum sativum P. l. c.* M. sativum *β.* L. Cam. sativa *β.* DC. Pr. - Mönchia sativa Roth. Cav. ic. I. t. 66. F. D. 1038. Schk. 178. Sturm. I. 4.

β. dentata; foliis sinuato - dentatis. H. 489. *γ. Myagrum fœtidum. C. B. P.* 109. *Pr. p.* 51. *Cat.* 32. M. sativum *γ.* L. M. sativum. *β.* DC. Gall. Cam. dentata Pers. DC. Pr. M. Bauhini Gm. M. dentatum Hoffm.

A praecedente, cujus forsan nonnisi var. *sativa*, differt praeter diagnosin habitu majore glabriusculo et siliculis majoribus magis ventricosis (margine obscuriore) obovato - cuneatis apice subemarginatis. *β.* insuper foliis sinuato-dentatis, dentibus saepe repandis.

Passim seritur. Verum et fortuitu occurrit hinc inde in agris, præsertim Lino consitis; v. gr. prope Delemontium — C. B. indicat in arenosis humidiusculis ad pontem Wiesæ. Mai - Jul. ☉.

NESLIA. *Cal.* patulus. *Silicula* subglobosa rugulosa (junior 2-locul. 2-sperma) septo evanido 1-locularis indehiscens 1-sperma. *Semina* subglobosa pendula.

1) *paniculata* DC.; pubescens, siliculis reticulato-rugosis stylo mucronatis, foliis lanceolatis subdentatis sagittatis semiamplexicaulibus... H. 522. *Myagro similis siliqua rotunda. C. B. P.* 109. *Pr. p.* 52. *c. ic.* Myagrum paniculatum L. Rapistrum paniculatum GÄRTN. Bunios panic. DC. F. G.-Schk. t. 178. F. D. 204. Lösel. p. 174. ic. 56. Ser. pl. sel. cent. I. 79.

ß. simplex; N. paniculata *ß. monostachya* Ser. pl. sel. Cent. 1. 80.

Caulis 2-3′ erectus angulosus scaber paniculato-ramosus, vel in *ß.* simplex. Folia scabra, obsolete denticulata. Pili caulis et foliorum setosi stellato-ramosi. Racemi paniculati, demum elongati. Flores parvi lutei. Siliculæ parvæ lentiformes glabræ rugosæ, stylo brevi apiculatæ.

Circa exteriorem *Gundeldingen*; versus *Mönchenstein*. In agris ad patibulum et circa D. Jacobum. Semel observata in agro prope *Müllheim* a Rev. Lang. In arvis M. *Hummel* b. Burkh. Jun. Jul. ☉.

ISATIS. *Cal.* patens. *Silicula* elliptica complanata 1-locularis 1-sperma, valvulis carinato-navicularibus. *Semen* pendulum.

1) *tinctoria* L.; siliculis spathulatis obtusissimis glabris latitudine majore triplo longioribus, foliis glaucis... H. 523. * *I. sylvestris v. angustifolia. C. B. P.* 113. *Cat.* 33. Sturm. I. 3. Schk. t. 188.

β. H. l. c. *β.* * *I. sativa v. latifolia. P. l. c.* Fuchs. H. 331. ic. Blackw. t. 246.

Caulis 2-4′ glaber, vel pilis rarioribus obsessus, superne ramosus. Folia succulenta glabra glaucescentia, radic. petiolata oblongo-lanceolata crenulata; caulina alterna sagittata. Flores corymboso-racemosi parvi lutei copiosissimi. Siliculæ maturæ fuscæ pendulæ deciduæ.

Ad ripam Rheni supra urbem minorem retro *der Baar* et versus *Grenzach*. Prope Huningam parvam et magnam et infra versus *Merkt*, *Zienken* et *Neuenburg*. Ad Wiesam. In agris inter *St. Louis* et *Burgfelden*. Haud longe a *Wallenburg*. Fr. Zwingger. *Im Schönthal*. Majo.-Jul. ⊙.

SUBULARIA. *Silicula* ovalis ventricosa mutica 2-locularis, loculis 4-spermis. (Cotyledones elongatæ flexuoso-parallelæ.)

1) *aquatica* L.; foliis radicalibus subulatis glabris, scapo brevioribus. GM. Draba subularia LAM. Ill. t. 556. f. 3. F. D. 35. Schk. t. 180. Sturm. I. 9.

Plantula sæpe immersa. Folia omnia radicalia, integerrima lineari-subulata 8-10′′ longa, lutescentia. Scapus 1-1½′′ longus erectus flexuosus racemosus. Flores minimi albi. Stigma orbiculatum sessile.

In fundo piscinæ prope *Kleinriehen* 1784 Lach. Dehinc illa exsiccata est et hucusque frustra quæritur plantula. (In M. *Ballon*.) Jun. Jul. ⊙.

DRABA. *Silicula* sessilis ovalis aut oblonga, valvis planis convexisve. *Semina* plurima immarginata. (Cotyledones parallelae.)

* Petala integra.

α. Flores flavi.

1) *aizoides* L.; scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolato-linearibus carinatis ciliatis, staminibus petala subaequantibus, stylo latitudinem siliculae aequante. DC. H. 498. * *Sedum alpinum hirsutum luteum. C. B. P.* 284. *Cat.* 84. Jacq. a. t. 192. Sturm. I. 20. Lob. ic. t. 381 f. 1.

Rad. caespitosa. Scapus glaber 2-4″. Folia numerosissima rigida, in rosulas densas digesta, linearia integra acuta ciliata. Flores corymbosi cum calyce glabro flavi eodemque duplo majores. Siliculae racemosae ovatae compressae ciliatae (D. aizoides β. *lasiocarpa* Ser.) vel nudae.

In rupibus M. *Dornach*, *Schartenflub*, *Reichenstein*, *Mariastein*, *Angenstein* omnibusque saxosis montium editiorum et in ruderibus arcium per pagum satis frequens. Mart.-Majo. 2.

β. Flores albi.

2) *muralis* L.; caule ramoso vel simplici, folioso pubescente, foliis ovatis dentatis subcordato-amplexicaulibus subhirsutis, siliculis ellipticis glabris. . . H. 499. *Bursa pastoris major loculo oblongo. C. B. P.* 108. *Pr.* 50. *c. ic. Cat.* 32. D. muralis α. L. D. nemorosa All. Gm. Bad. III. t. 1. Lam. Ill. t. 556. f. 2. Scop. Delic. 2. t. 15. Labr. fasc. 25.

Caulis 4-15″ gracilis debilis, pilis simplicibus furcatis stellatisque scaber, superne primum cernuus, dein erectus. Folia pubescentia scabra, radic. ovato-oblonga, in orbem expansa, in petiolum decurrentia; caulina remota alterna sessilia subamplexicaulia serrato-dentata. Flores racemosi parvi albi, petalis obovatis. Racemus fructiferus elongatus. Pedicelli floriferi erecto-patentes, fructiferi sæpe patentissimi, siliculam oblongo-ellipticam superantes.

Versus pratum sclopetariorum ad sinistram. *Im Jungferngässlein* ante portam Spaleam. *Im Nonnengässlein* ante portam cineream et in pratis adjacentibus abunde. Ad Rheni ripam prope *dem Rheinschänzlein*. In pago *Binningen*. Ad Birsam prope *Brüglingen* et D. Jacobum. Ad Wiesam. Ad margines et aggeres vinearum Riehensium, Wylensium et Grenzacensium. In valle horti botanici. Ad Rhenum infra *Efringen* et *Istein*. Planta indies apud nos magis magisque sese propagans. Apr. Majo. Haud raro iterum Sept. ☉.

* * Petala bipartita (Erophila DC.)

3) *verna* L.; Scapo nudo, siliculis ellipticis utrinque attenuatis glabris pedicello brevioribus, demum obovato-oblongis polyspermis stigmate sessili . . . H. 496. *Bursa pastoris minor loculo oblongo. C. B. P.* 108. *Cat.* 32. Draba verna L. Erophila vulgaris DC. Sturm. I. 4. F. D. 983. Labr. fasc. 39.

ß. foliis incisis. P. l. c. pro var. rarissima. Cf. Lam. Ill. t. 556. f. 1. Schk. t. 179.

Plantula 1-8″ scapo solitario vel compluribus, erecto, pilis brevibus furcatis et glanduliferis obsitus. Folia pilis ramosis scabra, in orbem disposita ovato-lanceolata integra aut apice dentata, vel incisa. Flores corymbosi exigui albi. Siliculæ racemosæ erectiusculæ compresæ glabræ oblongæ, utrinque attenuatæ, seminibus 15-30.—Var. scapo 1-3-floro et scapis 1-15 ex eodem collo.

In hortis, vineis, agris macilentis et incultis ubique. Mart.-Jun. Sæpe denuo autumno. ☉.

(Dr. *præcox* Stev. s. *spathulata* Lang siliculis suborbiculatis distincta nondum certe apud nos observata est.)

Lepidium. *Cal.* patulus. *Silicula* ovata, valvulis dorso carinatis, carina apice subalari, disse-

pimento perangusto, loculis 1-spermis. (*Racemi* terminales. *Flores* albi.)

1) *sativum* L.; siliculis orbiculatis alatis, foliis varie divisis incisisque ... *Nasturtium hortense vulgatum. C. B. P.* 103. Thlaspi sativum DC. F. G. Schk. t. 180.

β. *N. hortense crispum. P.* 104. *Pr. p.* 43. 44. *f.* 2. (Var. *angustifol.*) J. B. H. II. p. 913. f. 1. Sturm. I. 9.

γ. *N. hort. latifolium. P.* 103. *Pr. p.* 43. *f.* 1. Moris ox. 2. p. 300. S. 3. t. 19. f. 2.

Planta glabra glaucescens. Caulis erectus ramosus 1-1½′. Folia multifida alterna petiolata, in β. laciniis erecto-crispatis. Racemi terminales. Flores exigui albi. Siliculæ ovatæ compressæ, apice emarginatæ, stylo brevissimo sinum non excedente.

In ruderatis, hortorum rejectaneis et passim ad vias quasi sponte. In adscensu M. *Hummel* in agris. Jun. Jul. ☉.

2) *campestre* R. Br.; siliculis subrotundis alatis glanduloso-punctatis, foliis sagittatis subdentatis incanis ... H. 509. *Thlaspi arvense vaccariæ incano folio majus. C. B. P.* 106. *Cat.* 30. Thlaspi campestre L. Iberis campestris Wallr F. D. t. 1221. Schk. t. 180. (fr.)

β. *Thl. vacc. incano folio minus. P. l. c. Pr. p.* 47.

γ. *subglabrum; Thl. arvense Acetosæ folio. P.* 105. Blackw. t. 407.

Herba incano-glaucescens. Rad. longa alba teres. Caulis erectus, ½-1½′ in summitate sæpe ramosus, ramis approximatis subarcuatis, pilis simplicibus pubescens. Folia pubescentia, rad. spathulato-oblonga in petiolum attenuata, basi undulato-

dentata; caulina amplexicaulia sagittata conferta erecta, obsolete dentata vel integra. Pedicelli villosi, fructiferi patentissimi. Flores racemosi exigui albi. Siliculæ subrotundæ, margine plano cinctæ, leviter emarginatæ, stylo brevi apiculatæ, pedicello parum longiores, tuberculis minimis albis conspersæ.

Copiose locis lapidosis glareosis apricis; v. gr. ad Rhenum, Wiesam, Birsam. Prope *Liestal*, *Möhlin* etc. Apr.-Jul. ♂. ☉.

3) *ruderale* L.; floribus diandris apetalis, siliculis ovatis emarginatis, foliis glabris, radicalibus pinnatifidis dentatis, rameis linearibus integris . . . H. 508. *Nasturtium sylvestre Osyridis folio. C. B. P.* 105. *Cat.* 30. Thlaspi ruderale Clairv. DC. Schk. t. 180. F. D. 184. (foliis plerisque pinnatis) Lob. ic. 214. f. 1.

Rad. fusiformis. Caulis erectus divaricato-ramosissimus glabriusculus, ½-1′. Fol. rad. et inferiora petiolata, pinnata vel pinnatifida, caulina superiora et ramea linearia integra glabra sessilia glauca. Racemi multiflori, tandem elongati. Petala (si unquam adsunt), perexigua flavescentia. Silicula virescens squamuloso-punctata minima, dissepimento prominulo. Semina rufa. — Foetet.

In arenosis ad pontem Birsæ. In ruderatis Huningæ. In M. Carbonario et circa D. Jacobum. C. B. Ad muros fossarum interiorum (olim) urbis. J. Hagenb. Ad vias prope magnam Huningam. Majo.-Aug. ☉ ♂.

4) *latifolium* L.; siliculis orbiculatis, foliis ovato-lanceolatis indivisis subserratis, infimis longe petiolatis . . . H. 503. *Lep. latifolium. C. B. P.* 97. F. D. 557.

Radix prælonga ramosa. Caulis erectus glaber

ramosus, 1-3′. Folia magna glabra crassiuscula, rad. longe petiolata subserrata, superiora sessilia, integra aut subdentata. Panicula ampla racemosa. Flores numerosi parvi albi. Sapor plantæ acerrimus nasturcinus.

In hortorum rejectaneis. Ad sepes prope *Kleinriehen*. Jul. Aug. ♃.

5) *Iberis* L.; siliculis orbicularibus subcompressis emarginatis, foliis radicalibus lanceolatis incisis vel pinnatifidis, caulinis linearibus integris, caule ramosissimo . . . H. 507. * *Iberis Nasturtii folio. C. B. P.* 97. Lepidium graminifolium PERS. GAUD. L. exiguiflorum CLAIRV. Schk. t. 180. (fr.) Moris. H. 2. S. 3. t. 21. f. 1. Lob. ic. p. 223. ic. secund.

Herba glabra. Caulis ½-2′ erectus firmus, valde ramosus, ramis alternis patulis. Folia rad. lanceolata petiolata pinnatifida, incisa vel serratodentata, caulina angustiora linearia subintegra. Flores longe racemosi numerosi perexigui albi. Siliculæ ovatæ integerrimæ, stigmate subsessili coronatæ, dissepimento prominulo. — Var. stam. 6.

Planta alibi passim vulgaris apud nos rarissima. Ad D. Jacobum nasci affirmat Hallerus. Amicis nondum occurrit. Jul. Aug. ♃.

(*Lepid. virginicum* L. in area ædis Horti bot. sponte olim proveniens plantis basil. a LACH. adscriptum excludimus, tanquam horto exul. An forsan cum L. *Iberidi* confusum?)

THLASPI. *Cal.* patulus. *Silicula* depressa apice emarginata, valvis navicularibus dorso alatis, loculis 2 polyspermis. (Flores albi.)

1) *arvense* L.; siliculis obovato-orbiculatis compressis late alatis, foliis amplexicaulibus oblongis dentatis glabris . . . H. 511. *Thlaspi arvense siliquis latis. C. B. P.* 105. *Cat.* 30. Schk. t. 180. (fr.) F. D. 793.

Glabrum. Caulis erectus simplex vel superne ramosus, $\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{2}'$. Folia alterna dentata obovata, in petiolum attenuata, caulina oblonga, sessilia, basi hamulis parvis instructa. Flores corymbosi, demum racemosi, parvi albi. Pedicelli patentes. Siliculae adscendentes magnae glabrae obovato-orbiculatae, profunde inciso-emarginatae, valde compressae, diaphanae, ala membranacea apice latiori auctae, loculis 4-5-spermis. Odor plantae tritae gravis alliaceus.

In agris, in vineis et ad vias copiose. Apr.-Jul. ☉. ♂.

2) *perfoliatum* L.; caule subramoso, foliis subdentatis, caulinis sagittato-cordatis amplexicaulibus glabris glaucis, siliculis obcordatis sub-8-spermis, stylo brevissimo . . . H. 510. *Thl. arvense perfoliatum majus. C. B. P.* 106. *Cat.* 30. Jacq a. t. 337. Tabern. p. 851. f. 3.

β. Caule simplici. * *Thlaspi arvense perf. minus. P. l. c. Cat.* 31. (Nec ad *alpestre* L.) Thl. alpestre Gm. Fl. bad. III. t. 1.

Glabrum. Caules plerumque plures ramosi, $\frac{1}{2}'$, subflexuosi. Folia glaucescentia, radic. obovato-oblonga, in petiolum attenuata, dentata; caulina radicalibus majora, perfecte amplexicaulia, sagittato-cordata. Flores corymbosi exigui, petalis obovatis calyce sesquilongioribus. Pedicelli fructiferi patentes. Siliculae apice alatae, longe racemosae; *β.* gracilis est, simplex, siliculis 5-7-spermis.

In collibus graminosis siccioribus, in vineis et ad vias circa urbem; prope *Rheinfelden* etc. satis abundat; β. locis aridioribus montanis. Apr. Maj. ☉. ♂.

3) *montanum* L.; stoloniferum, foliis subcarnosulis integris, radicalibus obovatis petiolatis, caulinis oblongis sagittato-amplexicaulibus, petalis obovatis calyce duplo majoribus, siliculis obcordato-subrotundis, stylo subtriplo longioribus . . . H. 518. I. *Thl. alpinum Bellidis cæruleæ folio. C. B. P.* 106. *Cat.* 31. II. *Thl. saxatile rotundifolium. P. l. c.* et *Pr. p.* 48. (Ad specimen prope *Laufen* lectum et in Hb. *Hagenb.* adhuc superstes, foliis radicalibus orbatum.) III. *Thl. montanum glastifolium minus. P. l. c.* Jacq. a. t. 237. Labr. fasc. 19. J. B. H. II. p. 926. c. mala icone sub nomine: *Thl. alpestre Globulariæ folio;* (quod Sm. perperam ad suum *alpestre* trahit.)

Herba glabra. Radix fusiformis stolonifera. Caules erecti, digitales, fructiferi palmares. Folia viridia subcarnosa; radicalia in rosam expansa, ovato-spathulata, in petiolum longiusculum decurrentia, obiter dentata, subtus saepe purpurascentia; caulina sessilia alterna semiamplexicaulia subsagittata. Flores corymbum densum, fructus racemum elongatum formantes. Calyx margine albido. Petala alba obtusa, calyce duplo longiora. Stamina inclusa. Pedicelli fructus patentes, silicula longiores. Silicula obcordata glabra, hinc subconcava, stylo plus dimidio breviori praedita.

In M. Muteti latere occidentali. Ad arcem *Reichenstein.* Supra *der Schartenfluh.* In M. *Dornach.* In valle *Laufen* J. Hagenb. Circa Delemontium et *St. Ursanne* J. B. l. c. In montanis elevatioribus passim. Apr. Maj. ♃.

CAPSELLA. *Silicula* triangularis depresso-complanata cordato-emarginata aptera, loculis polyspermis.

1) *Bursa pastoris* MNCH.; H. 514. Thlaspi bursa pastoris L. F. D. 729. Schk. t. 180. (fr.) Labr. fasc. 23.

α. Foliis serratis: * *Bursa pastoris major folio non sinuato. C. B. P.* 108. *Pr.* 50. *Cat.* 31. Moris. S. III. t. 20. f. 1.

β. major; foliis runcinato-pinnatifidis. *B. p. major folio sinuato. P. Pr. et Cat. l. c.* Tabern. p. 512. f. 1. Lob. ic. 221. f. 1.

γ. humilior; caule simplici. (t. Hb.) * *B. p. media. P. et Cat. l. c.* Tabern. p. 512. f. 2. Petiv. Br. t. 49. f. 7.

δ. apetala; floribus apetalis decandris. Capsella apetala OPITZ.

Planta variabilis. Rad. fusiformis. Caulis 4-15″, erectus pubescens, ramosus vel simplex. Folia scabra, radic. in orbem disposita, in petiolum decurrentia, plus minus incisa dentatave; caulina sessilia alterna amplexicaulia, saepe sagittata, acuta subintegra. Flores racemosi albi. Siliculae adscendentes glabrae deltoideae planae emarginatae, stylo brevi apiculatae.

In ruderatis, maceriis, hortis, vineis vulgatissima. Mart.-Oct. ☉. et ♂.

CORONOPUS. *Cal.* patens. *Silicula* septo angustissimo, didyma, valvis ventricosis subindehiscentibus, loculis 1-spermis. (Racemi oppositifolii. Flores albi.)

1) *Ruellii* ALL.; foliis pinnatifidis, laciniis inte-

dentatis pinnatifidisve, siliculis subreniformibus apiculatis cristato-rugosis... H. 502. * *Ambrosia campestris repens. C. B. P.* 138. *Cat.* 41. * *Coronopus repens Ruelli. Hb.* Cochlearia coronopus L. Sennebiera coronopus DC. Pr. F. D. 202. Schk. t. 181. Gärtn. fruct. 2. t. 242. f. 5. Ser. pl. sel. Cent. I. 82.

Herba glabra, humi adpressa, subglaucescens. Caules brevissimi, raro palmares, compressi racemosi. Racemi glomerati oppositifolii, brevissime pedicellati. Flores exigui albi. Siliculae subcompressae rugosae, margine cristatae, stylo crasso conico brevi terminatae.

In via prope pratum sclopetariorum. Ad Birsecum. Ad pontem Wiesæ. In via versus *Mutenz*. *Auf Davidsboden* ante portam spaleam. Versus *Mönchenstein*. Prope *Olsberg*. Jun.-Aug. ☉. ♂.

IBERIS. *Petala* 4 inaequalia, duo exteriora majora. *Silicula* deplana truncato-emarginata, valvis navicularibus alatis. *Sem.* 2. ovata pendula.

1) *amara* L.; herbacea, foliis glabris lanceolatis acutis subdentatis, caule corymboso-racemoso, siliculis orbiculatis anguste emarginatis... H. 520. * *Thlaspi umbellatum arvense Iberidis folio. C. B. P.* 106. *Cat.* 31. J. B. H. II. p. 925. Tabern. p. 851. f. 4. Schk. t. 179. (fr.) (pro J. *linifolia*.)

Rad fusiformis. Caulis palmaris, pedalis erectus ramosus, rarius simplex, scaber. Folia glabra spathulato-lanceolata crassiuscula, profunde dentata. Flores corymbosi. Calyx purpurascens. Corollæ mediocres niveæ, petalis duobus exterioribus interiora duplo superantibus. Antheræ flavæ.

Silicula orbiculata margine angusto cincta, loculis apice in lobulos triangulares divergentibus.

Inter segetes passim frequens. Apr.-Jul. ☉.

TEESDALIA. *Silicula* ovalis depressa, apice emarginata, margine angusto cincta, valvis naviculatibus, loculis 2-spermis. *Stam.* intus basi squamula petaloidea aucta.

1) *nudicaulis* L.; (Iberis) petalis inæqualibus, exterioribus majoribus, scapo subnudo . . . H. 521. I. * *Bursa pastoris minor foliis incisis. C. B. P.* 108. *Cat.* 31. II. *Nasturtium petræum foliis bursæ pastoris. P.* 104. (*t. Tabern. p.* 842. *c. ic.*) Iberis nudicaulis L. Guipinia Iberis DC. Fl. G. Teesdalia Iberis Ej. Syst. et GAUD. Lepid. scapiferum WALLR. Sturm I. 11. Schk. t. 179. F. D. 323. (ic. mediocris) Lob. ic. t. 221. f. 2.

Caules plures 3-5″ glabri vel pubescentes, alii nudi, alii foliis paucis linearibus vestiti; radicalia multa, terræ adpressa, in orbem sparsa, lyrata vel sinuato-incisa, laciniis rotundatis, rarius acutis, impari majore. Flores corymbosi, fructus racemosi. Corolla parva alba. Pedunculi apice incrassati.

In agris ad novam Domum C. B. In agris versus *Wyl*, *Haltingen*, *Oettlingen*; inter *Möhlin* et *Wallbach*. (Prope *Balstall.*) Apr.-Jun. ☉.

ALYSSUM. *Filamenta* plerumque denticulo introrsum notata. *Silicula* suborbiculata compressa, stylo tenui mucronata. *Sem.* 4-8 circumalata. (Petala subemarginata flava.)

1) *montánum* L.; suffrutescens adscendens stellato-canescens, foliis inferior. obovatis, superioribus oblongis, racemis simplicibus, siliculis orbiculatis subemarginatis canescentibus, stylo paulo longioribus ... H. 492. *Thlaspi montanum incanum luteum. C. B. Pr.* 49. *c. ic Serpylli folio majus. P.* 107. *Cat.* 31. A. campestre POLL. (non L.) A. arenarium LOIS. GM. Adyseton montanum SCOP. Jacq. a t. 37. Reichb. pl. cr. I. t. 5. f. 11. Labr. fasc. 22. J. B. H. II. p. 929. ic.

Caules cæspitosi, basi sublignosi, decumbentes et adscendentes, palmares, ob innumeros pilos radiatos incano-tomentosi. Folia basi attenuata, utrinque pube stellulata albida splendente concinne obducta, subtus tamen densius; radicalia in rosulam expanduntur. Racemi corymbosi, demum elongati. Cor. aurea, petalis leviter emarginatis, calycem deciduum duplo superans. Stamina majora inferne alata, ala superne soluta; ad minorum basin squama subalata. Silicula orbicularis vix emarginata, cum calyce corollaque extus stellulato-pubescens, turgida, stylo brevi terminata. — Var. foliis latioribus et angustioribus.

☞ Circa Dornacum C. B. In rupibus circa *Birseck* abunde. In arenosis ad Rhenum infra urbem R. STÄHELINUS. In apricis locis inter *Istein* et *Efringen*. Majo.-Jul. 2.

2) *calycinum* L.; herbaceum diffusum, foliis spathulatis stellato-canescentibus, calycibus persistentibus, siliculis orbiculatis subemarginatis stellato-pubescentibus, stylo brevissimo ... H. 494. * *Thlaspi Alysson dictum campestre majus. C. B. P.* 107. *Cat.* 31. A. campestre HOFFM. et pl. auct. Germ. Jacq. a. t. 338. H. Vind. t. 114. Schk. t. 181. (pro *campestris* var.) F. D. 1704. Sturm. I. 48. Labr. fasc. 59.

ß. *Thl. Al. d. c. minus. P.* et *Cat. l. c.* (nec ad *Thl. campestre* L.-t. specim. et l. nat. in Cat.) Differt ab anteced. radice annua, caulibus minus tomentosis magisque cinerascentibus, (saepe tamen virescentibus) foliis angustioribus dorso minus incanis, racemis confertioribus gracilioribus magisque elongatis, petalis minoribus calycem vix superantibus, colore luteo mox in albidum abituro, calyce persistente, stamin. majoribus non appendiculatis et siliculis majoribus magis emarginatis stylo brevissimo apiculatis.

In collibus lapidosis apricis frequens. Majo.-Jul. ☉.

COCHLEARIA. *Cal.* patens. *Petala* integra. *Stam.* edentulata. *Silicula* subglobosa, septo lato sed tenui, valvis ventricosis (*Flores* albi).

* Silicula globosa valvulis duris (KERNERA Medikus).

1) *saxatilis* LAM.; siliculis lentiformibus turgidis laevibus, foliis radicalibus spathulatis subdentatis pilosulis, caulinis lineari-oblongis... H. 490. (excl. altero B. syn.) I. *Thlaspi alpinum majus. C. B. P.* 106. *capitulis rotundis. Pr. p.* 49. *c. ic. Cat.* 31. *II. Thl. alp. minus capit. rot. P.* 107. *Pr. l. c. ic.* 2. *Cat. l. c. III. Thl. alp. folio parvo crenato. Pr. l. c.* Myagrum saxatile L. Camelina saxatilis Pers. Kernera saxatilis RCHB. - Jacq. Fl. a. t. 128. Ser. pl. exs. 72.

Caules plerumque plures erecti tenues flexuosi, inferne saepe hirsuti, rarius undique glabri, palm. ped. Folia radicalia parva petiolata rosulata subspathulata, plus minus denticulata, raro integra, hirsutula vel glabra; caulina sessilia, spathulato - elliptica integra scabriuscula. Flores

paniculato-racemosi nivei, petalis obovatis calyce 2-3plo longioribus. Siliculae exiguae obovato-globosae, basi attenuatae, turgidae, anguste marginatae, stylo brevissimo praeditae.

β. *auriculata;* foliis caulinis basi auriculato-sagittatis. C. auriculata LAM. Ser. pl. sel. C. I. 72.

Haud rara. In M. *Dornach*, *Schauenburg*, *Schartenfluh*, *Wallenburg*, *Ramstein*, *Wasserfall*, *Belchen*, *Kallen*, *Dietisberg* etc. In muris arcis dirutæ, *das alte Schloss* dictæ, prope *Langenbruck*. (*Im Münsterthal.*). Jun.-Aug. ♃? ♂.

* * Silicula ovato-globosa valvulis subcarnosis (COCHLEARIA).

2) *armoracia* L.; siliculis ovalibus, 8-spermis, foliis radic. oblongis crenatis, caulinis lanceolatis dentatis incisisve, radice carnosa maxima... H. 504. * *Raphanus rusticanus. C. B. P.* 96. Schk. t. 181. Fuchs H. p. 660. ic.

Radice praelonga alba acerrima, foliis radicalibus oblongis maximis floribusque albis planta culinaria ubique culta sese prodit.—Var. foliis inferior. pinnato-partitis.

Michelfeldæ ad fossas. In humidis prope D. Jacobum. In pratis passim, quæ olim horti fuerunt, ubi stirps colebatur. Jun.-Aug ♃.

3) *officinalis* L.; siliculis globosis, foliis radic. longissime petiolatis subrotundis, caulinis oblongis, angulato-sinuatis... H. 503. *Cochlearia folio subrotundo. C. B. P.* 110. F. D. 135. Lob. ic. 293.

Herba glabra succulenta. Caules plures angulati, adscendentes ramosi, ½-1′. Folia radic. longius petiolata, late ovata, basi obtuse cordata, subrepanda; caulina ovata vel oblonga sessilia, basi amplexicaulia, subangulosa dentata. Flores racemosi albi, petalis obovatis. Sapor acris.

Ad fossas viarum ante urbem, in hortorum rejectaneis. Sua sponte provenit *in Münsterthal* ad rupes prope *Moutier Grandval*. (Prope petram pertusam Zeiherus.). Apr. Maj. ☉. ♂.

BISCUTELLA. *Silicula* valde compressa didyma, loculis 1-spermis, orbiculatis, lateraliter axi adnatis, stylo longo persistente. *Sem.* compressa. (Flores flavi.)

1) *lævigata* L.; siliculis glabris lævibus, foliis plerisque radicalibus, piloso-scabris oblongis in petiolum attenuatis subdentatis integrisve, caulinis linearibus integerrimis... H. 501. *Thlaspi biscutatum asperum hieracifolium et majus. C. B. P.* 107. B. didyma SCOP. Jacq. a. t. 339. Rchb. pl. cr. VII. f. 837.

Rad. crassa cylindrica Caulis inferne piloso-scaber, superne glaber, erectus, apice ramosus, ½-1′. Flores dense corymbosi. Calyx flavescens. Petala oblonga lutea calyce plus duplo longiora. Siliculæ biorbiculatæ, omnino planæ, glaberrimæ marginatæ, brevi-stipulatæ styloque longiore terminatæ.

Circa *Bleicheim* nasci dicitur. Ita Lach in Mscpt. Vereor, ne error subsit Jun. Jul. ♃.

LUNARIA. *Silicula* maxima stipitata, elliptica aut oblonga complanata. *Funiculi* longi septo adnati. *Cal.* subbisaccatus. *Petala* magna. *Stylus* longus persistens.

1) *rediviva* L.; siliculis oblongis utrinque attenuatis... H. 500. * *Viola lunaria major siliqua oblonga. C. B. P.* 203. L. perrennis GM. Sturm. I. 48. Tabern. p. 696. ic. Clus. H. I. p. 297. f. 2. bon. Labr. fasc. 48.

Caulis 2-4′, striatus teres, rariter pilosus, ramosus. Folia alterna cordato-ovata acuminata, grosse et inæqualiter serrata, levissime ciliata, inferiora opposita longius petiolata, caulina super. amplexicaulia. Petioli et pedunculi hirsuti. Flores ramos et caulem terminantes corymboso-racemosi, magni albido-violacei, (noctu præsertim) suaveolentes. Siliculæ fere 2-polliculares marginatæ, stylo terminatæ et basi stipitatæ. Semina reniformia alato-marginata.

Prope *Ettingen*. Circa balneum *Burg* A. Mieg. In M. *Wasserfall* Lach. Prope balneum *Bellerive* Labram Prope Sarelium arcis *Vorburg* Frisch-Joset. Ad cataractam *der Steinbach* vocatam prope *Bahtel*. (In M. *Ballon*). Maj. Jun. 24.

SILIQUOSA.

DENTARIA. *Cal.* erectus. *Siliqua* lineari-lanceolata, valvulis planis enervibus elastice dissilientibus. *Sem.* ovata 1-serialia, funiculis alato-dilatatis, placentæ annexa.

1) *pinnata* LAM.; foliis alternis petiolatis pinnatis, foliolis subseptenis oblongis acuminatis serrato-dentatis ... H. 469. ℓ. * *D heptaphyllos. C. B. P.* 322. *Cat.* 91. SUT. et VILL. D. pentaphyllos α. L. Sturm. I. 48. (mala) Labr. fasc. 5. Lob. ic. 686. f. 2.

ℓ. *quinata;* D. 5-phylla M. a. B.?

γ. Foliis infer. bilobatis.

Rhizoma squamosum. Caulis cubitalis erectus glaber simplex, basi nudus Folia eo longius petiolata quo inferiora, foliolis septenis, superne

sæpe quinis, glaberrimis, inæqualiter serrato-dentatis subtus pallidioribus cano-glaucescentibus. Flores corymboso-racemosi, speciosi, petalis albidis vel roseis, purpureo-reticulatis. In β. folia quinato-pinnata, nec ut in seq. palmata.

In M. Muteto, *Reichenstein*, *Schauenburg*, *Hochhallmatten* prope *Olsberg*. In M. *Sonnenberg*; circa *Mariastein* etc. In montium editiorum nemoribus et sylvis fere ubique. γ. In M. Rehhag. beat. Burkhardt Pr. Med. Apr. Maj. ♃.

2) *digitata* LAM.; foliis alternis petiolatis digitatis, foliolis quinis oblongo-lanceolatis grosse serratis, extimis minoribus... H. 469. α. * *Dentaria pentaphyllos. C. B. P.* 322. *Cat.* 91. et VILL. SUT. D. pentaphyllos β. et γ. L. Sturm. I. 48. Lob. ic. p. 686. f 1.

Differt a præced. foliolis eidem fere puncto insertis, latioribus, profundius duplicato-serratis, pedicellis brevioribus et petalis magis persicinis.

Cum priori, sed rarius. Apr. Maj. ♃.

CARDAMINE. *Cal.* laxus, subpatulus, basi æqualis. *Siliqua* linearis, valvis planis enervibus sæpe a basi elastice et spiraliter desilientibus. *Sem.* ovata immarginata; funiculi umbilicales tenues.

1) *impatiens* L.; foliis pinnatis, multijugis, foliolis ovato-oblongis, inciso-lobatis, stipulis ciliatis, floribus subapetalis... H. 471. *Nasturtium alpinum insipidum. C. B. P.* 105. Sturm. I. 45. F. D. t. 1339. Barrel. t. 155. J. B. H. II. p. 886. f. 1.

Caulis ½-1½', simplex vel ramosus, erectus glaber. Folia glabra tenuia ciliata petiolata, radicalia in orbem expansa; ad petiolorum basin stipulæ amplexicaules lineares ciliatæ; foliola sub-

novena subpetiolata, altero vel utroque latere inciso-dentata, impari longiore. Racemi terminales laxi. Flores exigui. Petala oblonga alba, post floris expansionem decidua, ut flos tunc apetalus appareat. Siliquæ erecto-patentes graciles, elastice desilientes.

In sylvis circa *Fumsburg*. Circa *Diegten* in umbrosa sylva montana, per quam ex pago illo versus *Kallenfluh* adscenditur. In insula minore prope Augustam. Ad scopulos Rheni prope *Lauffenburg*. Majo. Jun. ♂.

2) *hirsuta* L.; foliis subhirsutis pinnatis, radicalium pinnis subrotundis sinuato-dentatis petiolatis, superiorum oblongis subsessilibus inciso-dentatis, floribus subtetrandris . . . H. 472. *ß.* (cf. app. ad Hist stirp. pg. 184.) *Nasturtium aquaticum minus. C. B. P.* 104. *Cat.* 30. C. parviflora Sut. C. tetrandra Hegetschw. C. hirsuta. *ß.* Gaud. C. multicaulis Hoppe. (t. specim.) C. micrantha Spenn. C. intermedia F. D. 1762. Scop. t. 38. Sturm. I. 45.

ß. umbrosa; H. 472. *α.* Nomencl. 472. C. sylvatica Link. C. hirsuta *α.* Gaud. C. hirsuta Sut. Schk. t. 187. Sturm. I. 45. Labr. fasc. 18. t. 1.

Planta variabilis. Caules digit. palmares et ultra, plures, erecti subflexuosi graciles, pilis patentibus vel subdeflexis plus minus parce obsessi, simplices vel valde ramosi. Folia ciliata, radicalia numerosa, in rosulam expansa, foliolis petiolatis subrotundis vel ovatis, angulato-dentatis, sæpe integris, impari majore; foliorum caulinorum superiorum segmenta linearia integra vel subincisa. Flores corymboso-racemosi, parvi, albi, sæpe ex abortu tetrastemones. Siliquæ glabræ graciles, compressæ erectæ; *ß.* ob locum humidiorem umbrosiorem differt nonnisi statura

elatiore, caule sæpe toto glabro, paulo crassiore et foliolis glabriusculis amplioribus. Ex eadem ratione loci natalis tardius floret.

Prope *Neuhaus*. In vineis Grenzacensibus et Wylensibus. In arenosis ad Wiesam. In vinearum viis extra portam Riehanam. Versus *Wyl*. In agris versus *dem Grenzacher-Hörnlein*. Circa *Kleinriehen*. Ad dextram viæ cis pagum *Riehen* et in vineis adjacentibus copiosissime. In vineis prope Augustam. β. locis humi lioribus. In sylvis circa *Farnsburg* Hall.; in nemore Wylensi. In umbrosis ad Wiesam *Im Frauenwald* abunde. In sylva Möhlinensi. Apr Majo. ☉. ♂.

3) *pratensis* L.; foliis pinnatis, pinnis radicalium subrotundis, caulinorum linearibus lanceolatisque integris, stigmate capitato... H. 473. *Nasturtium pratense magno flore. C. B. P.* 104. *Cat.* 29. *Nast. prat. folio rotundiore, flore majore. P.* et *C. l. c.* F. D. 1039. Sturm. I. 8. et 45. Schkt. 187. (fl. et fr.) Labr. fasc. 38.

β. Flore semipleno castrato. *N. prat. fl. pleno P. l. c.*

γ. Flore prolifero.

Caulis 1-1½′ erectus subflexuosus angulatus, glaber, rarius inferne pubescens, superne cavus simplex. Folia rad. in orbem digesta, foliolis remotiusculis, breviter petiolatis, subcordato-rotundatis, angulato-dentatis, impari majore; caulinis foliolis inverse lanceolatis vel linearibus. Corymbus terminalis laxus. Flores magni albidi vel dilute carnei, venis purpureis picti, antheris luteis, rarissime semipleni. — Variat caule foliisque glabris vel pubescentibus, hisque fortius dentatis. (C. dentata Schult.) Sturm. I. 45.

In pratis et pascuis humidis, ad fossas aquaticas frequens. Mart.-Majo. 4.

4) *amara* L.; foliis pinnatis, radicalium pinnis

subrotundis, caulinorum elliptico-oblongis dentato-angulatis, caule basi radicante... H. 474. *Nasturtium aquaticum erectum folio longiore. C. B. P.* 104. *Cat.* 30. et *Nast. aquat. majus et amarum. P. l. c.* et *Pr. p.* 45. *c. bon. ic.* Schk. t. 187. (fl. et fr.) Vill. D. III. t. 39? Sturm. I. 45.

Caules sæpe basi radicantes, vel et ex axillis foliorum stoloniferi, 4-12″, glabri angulosi subflexuosi. Folia succulenta glabra, margine pubescentia; radic. foliolis 5-9, subrotundis angulatis basi inæqualibus, impari majore, caulinis obovato-oblongis. Flores corymboso-racemosi albidi, petalorum unguibus flavescentibus, antheris violaceis. Siliquæ lineares, compressæ, parum patentes. Odor acris et sapor amarus. — Rhizotomi sæpe cum seq. confundunt.

Ad rivos, fontes, fossas aquaticas passim abunde; v. gr. *im Weiherfeld*, *in der Wanzenau*, prope *Liestal* et *Rheinfelden*. Apr. Majo. ♃.

NASTURTIUM. *Cal.* patens. *Siliqua* abbreviata teretiuscula. *Sem.* biserialia immarginata.

1) *officinale* R. Br.; siliquis declinatis, foliis pinnatis, pinnis ovatis subcordatis repandis... H. 482. *Nasturtium aquaticum supinum. C. B. P.* 104. *Cat.* 29. Sisymbrium Nasturtium L. Sut. Arabis Nasturt. Clairv. F. D. 690. Schk. t. 187. (fl. et fr.) Sturm. I. 43. Lob. ic. 209. f. 1.

Caules basi radicantes adscendentes succulenti fistulosi, sæpe nutantes, glabriusculi ramosi 1-2′. Folia sparsa glabra, saturate viridia splendentia; foliola 3-5-7 dentato-subrepanda, impari majore subcordato. Flores primum corymbosi, dein ra-

cemosi, albi. Antheræ flavæ. Pedicelli fructiferi patentissimi. Siliquæ breves subcylindricæ, petiolos subæquantes, patulæ, demum declinatæ. Sapor amaricans.

In rivulis, fossis aquaticis, ad scaturigines frequens. Maj.-Oct. ♂.

2) *sylvestre* R. Br.; foliis pinnatifidis, laciniis lanceolatis serratis incisisve, siliquis patentibus cylindricis... H. 485. *Eruca sylvestris minor luteo parvoque flore. C. B. P.* 98. *Cat.* 27. (Huc teste Syn. Tabern. nec ad N. *pyrenaic.*) Sis. sylvestre L. Sut. F. D. 1881. Schk. t. 187. Sturm. I. 43. Tabern. p. 836. edit. basil.

Planta glabra. Caules 1′ adscendentes subflexuosi striati scabriusculi ramosi. Folia inferiora petiolata pinnatifida, superiora pinnata, pinnis lineari-lanceolatis decurrentibus inciso-dentatis. Racemi terminales et axillares, demum elongati. Flores parviusculi aurei, petalis calyce paulo longioribus. Siliquæ subteretes breves pedicello subcurvato patulo subbreviores, quam in seq. tamen longiores, patentes, juniores incurvatæ, adultæ declinatæ, stylo brevi terminatæ.

Michelfeldæ. Ad viam magnam versus *dem Horburg*. Prope *Riehen* ad rivulos pratorum. In humidis ad Rhenum infra *Neudorf*; versus *Kirchen*. Prope *St. Louis*. Ad Birsecum, Birsam. Maj.-Jul. ♃.

3) *palustre* DC.; foliis pinnatifidis glabris, laciniis extimis confluentibus dentatis, auriculis amplexicaulibus ciliatis; petalis calycem subæquantibus, siliquis utrinque obtusis subturgidis... H. 487. * *Raphanus aquaticus foliis in profundas lacinias divisis. C. B. P.* 97. *Pr. p.* 38. *c. ic. Cat.* 27. (excl. syn. Lob. Tab. etc.)

Sis. amphibium. *β.* L. Sis. palustre W. Sut. Brachyolobus palustris Clairv. Schk. t. 187. F. D. 409. (pro Sis. *islandico*) Sturm. I. 43.

Tota planta dilute viridis. Rad. fusiformis. Caulis 1-2′ suberectus glaber, simplex s. patenti-ramosus. Folia radicalia petiolata, caulina amplexicaulia, omnia pinnatifida, foliolis ovato-lanceolatis, inæqualiter sinuato-dentatis, in summitate folii confluentibus. Racemi subfoliosi, fructiferi valde elongati, simplices vel ramosi. Flores parvi lutei, calyce minores, rarius eum æquantes. Siliquæ patentes, quam in anteced. breviores, turgidæ polyspermæ, pedicellum divergentem æquantes, stylo brevi terminatæ.

Ad Birsecum, Michelfeldæ etc. Ad fossas aquaticas non infrequens; v. gr. versus *Hegenheim*. *Im Weiherfeld* et prope *Oisberg* copiose. In udis prope *Merkt*. Jun. Jul. ☉.

4) *amphibium* R. Br.; foliis oblongo-lanceolatis pectinato-pinnatifidis serratisve, petalis calyce duplo longioribus, siliquis ellipticis . . . H. 486.

α. indivisum; foliis integris vel inferior. sinuato-dentatis. Hall. l. c. *α.* * *Raphanus aquaticus alter. C. B. Pr. p.* 38. *c. ic.* Sisymb. amphib. *α.* L. S. aquaticum Pollich. Nast. aquaticum Wallr. (excl. Bauh. syn.) Nasturt. amphib. *α. indivisum* DC. Gaud. S. aquaticum Schk. t. 187. (fr.) F. D. 984. Sturm. I. 43.

β. variifolium; foliis aliis subintegris, aliis pinnatifidis, aliis capillaceo-multifidis. Hall. l. c. *β.* et *γ. Raphanus aquaticus Rapistri folio. P.* 97. Sis. amphib. *γ. terrestre* L. Nast. amphibium *β. variifolium* DC. (excl C. B. syn. ad Sis. *palustre* pertin.) Gaud. Sis. terrestre Schk. Nast. riparium Wallr. Sturm. I. 43. Lob. ic. 319. J. B. H. II. p. 867. f. 2.

Rhizoma crassum. Caulis radicans adscendens crassus fistulosus, 1 ½-3′, parum ramosus. Folia aquæ immersa subamplexicaulia glabra, interdum capillari-multifida, superiora et emersa integra, basi sæpe auriculata, vel lacerato-dentata vel pinnatifida. Rami axillares. Flores racemosi. Cor. flavae, calyce duplo longiores. Siliquae patentes brevissimae oblongo-ovatae, stylo in *α.* longiore, in *β.* breviore coronatae.

Michelfeldæ. In paludosis arenosis ad Wiesam. Var. *α.* multo frequentius occurrit. Maj.-Jul. ♃.

5) *pyrenaicum* R. Br.; siliquis subovatis stylo apiculatis, foliis inferioribus petiolatis lyrato-pinnatis, lobis subrotundis incisis, superioribus hamato-amplexicaulibus pinnatifidis, laciniis linearibus integris... H. 488. * *Eruca palustris nasturtii folio capsula minima. C. B. Hb.* (ad specimen exterum) *Er. foliis superior. tenuissimis. Jac. Hag. Hb.* Sis. pyrenaicum L. Sut. Lepid. stylosum Pers. Brachyolobus pyren. All. Alyss. pyren. Clairv. All. P. t. 18. f. 1. (ic. prægrandis) Lach. Act. H. Vol. IV. p. 288. t. 15. c. bon. ic. Sturm. I. 45. Labr. fasc. 61.

Rad. teres multifibrosa. Caules 1-1½′ flexuosi erecti subhirsuti, superne ramosi. Folia subsuculenta glabriuscula, rad. petiolata, petiolis ciliatis, in orbem disposita, mox fatiscentia, foliolis basi ciliatis in pedicellum decurrentibus, inferioribus angustioribus; super. subrotundis incisis; folia caulina auriculis brevibus hamiformibus amplexicaulia, foliolis linearibus remotiusculis; suprema integra angustissima. Flores racemoso-corymbosi læte flavi, petalis calyce lutescente patentique parum longioribus. Pedi-

celli filiformes, fructiferi patentes. Siliquæ erecto-patentes ovato-oblongæ glabræ, stylo mucronatæ. — Var. caule simplici et foliis latioribus vel angustioribus.

Satis abundat in pratis ad dextram et sinistram viæ inter *Neuhaus* et *Fridlingen*. In colle Wylensi. Ad Birsecum, Wiesam Inter *Klieben* et parvam Huningam. Maj. Jun. ♂. 4. (Bauhini tempore nondum indigena fuit.)

Sisymbrium. Cal. patulus, basi æqualis. *Siliqua* teretiuscula vel obsolete hexagona, valvulis convexis trinervibus, stylo brevissimo. *Sem.* ovata aut oblonga 1-serialia.

1) *officinale* SCOP.; foliis runcinatis caulesque pilosis, siliquis rachi adpressis subulatis ... H. 478. * *Erysimum vulgare. C. B. P.* 100. *Cat.* 28. Erysim. officinale L. Chamæplium offic. WALLR. Sturm. I. 5. F. D. 560. Schk. t. 183.

Rad. fusiformis. Caulis 2′ erectus rigidus, pilis brevibus deflexis scabriusculus, patenti-ramosus. Folia petiolata, runcinata vel lyrata, lobo terminali majore subtriangulari. Racemi terminales multiflori longi. Flores parvi citrini, calyce erecto. Siliquae hirsutae breves semiunciales tereti-subulatae erectae.

Ad vias, in ruderatis, tritissimum. Maj.-Sept. ☉.

2) *Sophia* L.; canescens, foliis bipinnatis, pinnis linearibus incisis, petalis calyce brevioribus, siliquis pedunculo triplo longioribus ... H. 484. *Nasturtium sylvestre tenuissime divisum. C. B. P.* 105. *Cat.* 30. F. D. 528. Fuchs. H. p. 2. ic.

Caulis 1½-2½′, strictus pubescens divaricato-ramosus. Folia canescenti-pubescentia alterna bipinnata, pinnis angustissimis brevibus integris

vel incisis. Flores corymboso-racemosi parvi luteoli. Pedunculi filiformes erecto-patentes. Siliquae longe racemosae, numerosae gracillimae laeves suberectae.

In pago *St. Louis*. Michelfeldæ et infra Huningam copiose. In pratis prope *der Sandgrube* cis pontem Wiesæ. Maj.-Aug. ☉.

(S. *polyceratum* L. s. Hall. 483. a. Cl. DC. in Fl. Gall. circa Huningam crescens indicatur; forsan ex fide J. B. H. II. p. 864, qui tamen ait: „fratrem in horto patris coluisse." Etiam J. HAGENB. ad specimen in Hb. de loco hocce natali tacet. Cl. STELZER (Cf. GAUD.) ex horto bot. habuit.)

DIPLOTAXIS. *Cal.* laxus basi æqualis. *Petala* lamina ovali. *Siliqua* linearis compressa; valvae planiusculae nervo medio percursae. *Sem.* biserialia.

1) *muralis* DC.; siliquis erectis exstipitatis, foliis radicalibus dentatis lyratisve glabriusculis, caulibus superne nudis adscendentibus... Sisymb. murale L. HEGET. Sis. Erucastrum SUT. Schk. t. 187. Labr. 38.

β. Caule longe nudo, foliis pinnatifidis et integris. S. Erucastrum GOUAN. Ill. 42. t. 20.

γ. minor; S. Barrelieri THUILL.

Planta satis polymorpha, saepe confusa, Brassicis *Erucastro* et *Cheirantho* affinis; ab utraque recedit caule plerumque ascendente, minus hispido, saepissime longe nudo, racemo pauciflоro laxo et siliquis erecto-patentibus. Ab *Erucastro* porro caule simpliciore, foliis minoribus, vel integris oblongis dentatis, vel lyrato-incisis

pinnatifidisve laciniis integris obtusiusculis, sive parum dentatis, necnon calyce rariter piloso, floribusque minoribus. A. Br. *Cheirantho* foliis laeviusculis, pedunculo siliquam superante rostro longiore terminatam, calyce duplo minore undique breviter piloso, nec apice barbato, denique petalis multo minoribus.

Circa *Neudorf* et *Huningam* in arenosis et ad aggeres. Ad Birsam et Rhenum passim. Jul.-Oct. ☉. ♂.

2) *tenuifolia* DC.; glabra, siliquis substipitatis arrectis, foliis supremis integris, infimis pinnatifidis, laciniis linearibus integris pinnatifidisve... H. 461. * *Sinapi erucæ folio. C. B. P.* 99. (Forsan et ad prius) Brassica muralis Huds. Sisymbr. tenuifolium L. Sut. Erysim. tenuifolium Clairv. Bull. t. 335. J. B. H. II. p. 861. ic. Fuchs. H. 262. ic.

Planta glabra sapore acri. Caulis 1-2′ adscendens ramosus. Folia glaucescentia, inferiora vario modo pinnatifida, foliolis lineari-lanceolatis, longioribus brevioribus, integris vel denticulatis, impari plerumque elongato. Racemi terminales longi laxi. Flores citrini odori, petalis obovatis calyce pilosiusculo plus duplo longioribus. Siliquae oblongae compressae pedicellum erecto-patentem subaequantes. (Cf. descript. Ach. Mieg in Hall. Epist. IV. p. 100.)

Circa et infra *Neudorf*. In agris, ad vias, in fimetis. Ad Wiesam C. B. t. Hall. Ad Rhenum infra parvam Huningam versus *Merkt*. Jun.-Aug. ♂. ♃.

Erysimum. *Cal.* clausus. *Siliqua* tetragona stigmate truncato aut bilobo. *Sem.* 1-serialia immarginata.

1) *cheiranthoides* L.; foliis lanceolatis subdenticulatis scabriusculis, siliquis adscendentibus, pedicello erecto-patenti plus duplo longioribus, stigmate parvo obtuso... H. 477. *Myagrum siliqua longa. C. B. P.* 109. *Cat.* 32. E. parviflorum PERS. Jacq. a. t. 23. F. D. 923. (pro *E. hieracifol.*) Schk. t. 183. Labr. fasc. 37. Lob. 725. ic. 1.

Caulis 1-2′ strictus, pilis sursum adpressis, sæpe furcatis scaber, simplex vel jam inde a basi ramosus. Folia caulina conferta remote denticulata, pilis simplicibus et 3-partitis dense adpressis scabriuscula. Racemus corymbosus, fructiferus elongatus. Flores exigui lutei. Siliquæ tetragonæ adpressi-pubescentes patentes.

In agris trans Birsam a D. Jacobo versus *Mutenz* C. B., ubi adhuc viget. Prope *Liestal*. In agris quibusdam humidis extra portam spaleam versus *Altschwyl*. Circa St. Margaretham. *Auf den Galgenfeldern* extra portam Albanam. Ante portam Johanneam prope limites *in der Mohrengrube*. Ad fossam semitæ versus *Hegenheim*. Prope Aesch Frisch-Joset. *Im Weiherfeld*. Inter *Rheinfelden* et *Möhlin*. (Prope *Frick*.) Aestate. ♂. ☉.

2) *orientale* R. BR.; glabrum, foliis obtusis glaucescentibus, radic. obovatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, siliquæ 4-gonæ faciebus enervibus... H. 457. **Brassica campestris perfoliata flore albo. C. B. P.* 112. Brassica orientalis L. B. campestris SUT. (excl. L. syn.) Erys. perfoliatum CRANTZ. Br. perfoliata DC. F. G. Conringia orientalis PERS. Jacq. a. t. 282. Schk. t. 186. J. B. H. II. 835.

Rad. fusiformis. Caulis 1-2′ erectus subflexuosus plerumque simplex. Folia glaucescentia crassiuscula integra, radicalia obovata sessilia; caulina plerumque majora ovato-oblonga, auri-

culis basi rotundatis. Racemus terminalis tandem elongatus. Flores albidi vel pallide lutescentes, petalis angustis calyce gracili longioribus. Siliquæ tetragonæ, aut potius tetraëdræ, longæ subpatentes.

In pratis retro sepem ad exitum semitæ, quæ ex urbe per agros ducit versus pontem Wiesæ inter *der Sandgrube* et *dem Horburg* cum *Camelina sativa* et *Sisymbr. Sophia.* Ad Wiesam Lach. Prope *Kleinhüningen.* Jun. Jul. ☉.

BARBAREA. *Cal.* erectus. *Siliqua* tetragono-anceps, valvulis concavo-carinatis. *Sem.* 1-serialia.

1) *vulgaris* R. Br.; glabra, foliis inferioribus lyratis crenatis, lobo terminali maximo subrotundo, superioribus obovatis sinuato-dentatis, siliquis patenti-erectis ... H. 479. * *Eruca lutea latifolia s. Barbarea. C. B. P.* 98. *Cat.* 28. Erys. Barbarea L. Sis. officinale DC. F. G.—F. D. 985. (var. siliquis patulis) Schk. t. 183. Sturm. I. 43. (pro B. *arcuato.*) Labr. fasc. 59.

ß. *integrifolia;* foliis omnibus rotundatis integris.

Caulis 1-2′ strictus sulcatus virgato-ramosus. Folia basi auriculata, læte viridia, subtus pallidiora. Racemi erecti densi, fructiferi elongati. Flores majusculi flavi, calyce subcolorato. Siliquæ subpolliculares numerosæ, tereti-subtetragonæ, cum petiolis patulæ. — Flore pleno in hortis colitur. Var. levidensem siliquis curvatis (B. *arcuatam* OPITZ) nominasse sat est.

Ad sepes, fossas humidas vulgatissimum; ß. semel mihi occurrit loci nunc ignaro. Apr. Maj. ☉.

ALLIARIA. *Cal.* laxus basi æqualis. *Siliqua* te-

retiuscula, demum subtetragona. *Sem.* subcylindrica gyroso-sulcata.

1) *officinalis* DC.; foliis cordatis, siliquis pedunculo multo longioribus ... H. 480. * *Alliaria. C. B. P.* 110. *Cat.* 32. Erysimum Alliaria L. F. D. 935. Schk. t. 183. (fr.)

Caulis erectus simplex glabriusculus, 1 - 2'. Petioli hirsuti. Folia venoso-reticulata glabra, crenato-dentata. Flores corymbosi albi. Calyx laxus caducus. Siliquæ adscendentes bipollicares, pedunculo erecto-patenti brevi innixæ. — Folia trita allium redolent.

Ad sepes et fossas frequens. Apr.-Jun. ♂.

Cheiranthus. *Cal.* erectus, basi bisaccatus. *Siliqua* tetragono-compressa. *Stigma* bilobum aut capitatum. *Sem.* 1-serialia ovata compressa marginata.

1) *Cheiri* L.; caule fruticuloso, foliis lanceolatis integerrimis acutis, pube 2-partita adpressa aut nulla, stigmate bilobo, lobis recurvis... H. 443. * *Levcoium luteum* (*vulgare*). *C. B. P.* 202. *foliis virentibus. Cat.* 59. Ch. fruticulosus Sm. Ch. Cheiri *ß. sylvestris* DC. Prodr. Sturm. I. 45. Schk. t. 184. (fr.) Tabern. p. 688. f. 1.

ß. hortensis; L. luteum magno flore. P. l. c. Cheir. Cheiri. L. Bull. t. 349.

Caulis palmaris ped. angulosus, pilis sursum adpressis pubescens, ramosus. Folia conferta, utrinque attenuata, vix 4''' lata, integra, apice mucronulata, subtus pube sericea brevi, sæpe bipartita, obducta, in junioribus canescentia. Flores mediocres, calyce purpurascente duplo

majores, pallide flavi unicolores suaveolentes. Siliquæ erectæ incano-pubescentes, stigmate bilobo coronata. — In planta exsiccata florum color in aurantiacum abit. Mater sylvestris varietatum hortensium; β. foliis glabris latioribus, utrinque minus attenuatis, et flore majore ferrugineo-variegato (sæpius pleno) differt.

Ad mœnia urbis exteriora prope portam Spaleam. Copiose ad muros ripae sinistrae Rheni infra urbem. Ad muros arcis dirutæ *Landskron*; β. in rusticorum hortis colitur, nec raro aufuga in maceriis occurrit. Maj.-Jul. ♃.

HESPERIS. *Cal.* basi bisaccatus. *Siliqua* teretiuscula aut subtetragona, *stigm.* 2 erectis subulato-conniventibus. *Sem.* 1-serialia subtriquetra.

1) *inodora* L.; caule subsimplici erectiusculo, foliis ovato-lanceolatis dentatis, inferioribus subcordatis scabris, summis subhastatis, petalis rotundatis subintegris, siliquis erectis torulosis glabris... H. 448. *H. sylvestris inodora. C. B. P.* 202. H. sibirica VILL. H. matronalis β. *sylvestris* DC. Syst. GAUD. Jacq. a. t. 347. Rupp. ed. Hall. p. 78. t. 1. F. D. 924.

Caulis 1½-3′, pilis simplicibus hirsuto-asper, plus minusve strictus. Folia breviter petiolata, pilis subbifurcatis hirsuta, acuminata, argute serrato-dentata. Flores racemoso-corymbosi, sub vespere odori, calyce viridi aut purpurascente piloso, petalorum limbis obrotundatis, oblique flexis, integris vel leviter crenulatis purpurascentibus. Siliquæ longæ, obscure tetragonæ.

Augustæ ad ripam Rheni. In arce *Farnsburg* prisci et recentiores. In M. *Sissach.* Prope balneum *Bubendorf* ad dextram viæ magnæ. Ante portam Johanneam *auf dem Lisbühel.* Prope *Ballstal.* Maj.-Jul. ♃.

ARABIS. *Cal.* laxus erectus. *Siliqua* linearis, valvulis planis medio 1-nervibus. *Sem.* 1-serialia ovalia aut orbicularia compressa. (Flores albi, aut rarius, rosei.)

1) *alpina* L.; foliis serrato-dentatis, pube ramosa villosis, lanceolatis acutis, radicalibus subpetiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, siliquis erectis pedunculo multo longioribus... H. 451. *Draba alba siliquosa. C. B. P.* 109. F. D. t. 62. Sturm. I. 12. Labr. fasc. 33. Clus. H. II. p. 125. f. 1.

β. Caule diffuso; *Dr. alba siliq. repens. P. l. c. Cat.* 32. D. alpina β. *Clusiana* DC. A. alpina β. GAUD. Clus. H. II. p. 125. f. 2.

γ. *dentata;* foliis argute dentatis. A. alpina L. Ser. pl. exsic. rar. C. I. 61.

Planta polymorpha. Rad. repens stolonifera. Caules digitales palmares pedales, adscendentes vel procumbentes, diffusi, pilis simplicibus et divisis obsessi. Folia molliuscula (juniora canescentia) ob pubem stellatam asperula; radicalia brevissime petiolata obovato-lanceolata vel ovali-oblonga; caulina amplexicaulia ovato-lanceolata, superiora basi subcordato-hastata, plus minus profunde, sæpius remote, dentato-serrata. Flores corymboso-racemosi, petalis albis rotundatis calyce glabro unisaccato duplo longioribus. Siliquæ calycem plus triplo superantes lineares erectæ subglabræ; β. magnitudine excellit magisque diffusa occurrit foliis minus dentatis.

C. B. prope ponticulum circa D. Jacobum. Supra *Schartenfluh.* In M. *Dornach*, *Schauenburg.* Ad rupes prope *Angenstein.* Ad arcem *Burg.* In montanis saxosis per totum Juræ tractum ubique satis frequens. Apr. Maj. ♃.

2) *Turrita* L.; molliter pubescens, foliis caulinis amplexicaulibus acuminatis subdentatis, pedunculis calycis longitudine, siliquis longissimis subsecundis decurvis ... H. 444. *Hesperidi alpinæ muriariæque similis surrecta et magna. J. B. H. II. p.* 881. *f.* 2. A. pendula LACH. (non LINN.) Turrita major WALLR. Jacq. a. t. 11. Ser. pl. exs. rar. Cent. 1. 64. Sturm. I. 45.

Radix fortior alba fibrosa. Caulis 1½-3′ erectus striatus subsimplex, cum foliis pilis radiatis pubescens. Folia mollia subcanescentia, rad. petiolata ovalia vel ovato-lanceolata, subsinuato- vel eroso-dentata, infima tomentosa marcescentia; caulina sessilia amplexicaulia cordato-ovato-lanceolata, argute inæqualiter dentata. Corymbus racemosus, floriferus confertus, fructiferus elongatus. Cor. ochroleucæ vel albidæ, calyce duplo longiores, petalis oblongo-linearibus. Siliquæ lineares 4-5-pollicares compressæ glabræ, uno versu dispositæ, decurvatae, brevissimo pedunculo innixæ. Semina marginata.

In tecto muri parvi juxta Collegium alumnorum. Passim in pago provenit; v. gr. ad sepes juxta viam magnam versus *Läufelfingen* Ad rupes prope *Wallenburg* et circa *Ramstein*. Ad viam prope *Langenbruck*. In M. *Dornach*. In ruderibus arcis *Neuenburg*. Ad cataractam M. *Dietisberg*. Apr.-Jun. ♂.

(B. LACH. haud recte A. *pendulam* L. cum nostra pro eadem declaravit in Diss. bot. med. §. XVI. Veram A. *pendulam* L. cf. in Murray Comment. Gött. VI. 1776. t. 6.)

3) *Thaliana* L.; caule ramoso subaphyllo, foliis pilosis subdentatis, radicalibus petiolatis oblongo-spathulatis, siliquis adscendentibus pedunculo vix longioribus ... H. 452. * *Bursæ pastoris similis siliquosa major*, (*seu majoribus*

foliis). *C. B. P.* 108. *Cat.* 32. Sisymbrium thalianum GAUD. Conringia thaliana RCHB. Poll. pal. II. f. 5. Sturm. I. 11. (ad specim. majus) F. D. 1106. Schk. t. 195. Thal. herc. 84. t. 7.

Caulis 4-10″ gracilis erectus flexuosus, superne ramosus apiceque nutans, inferne pilis patentibus hirsutus, cæterum glaber. Folia stellulato-hirsuta; radicalia in rosulam expansa obovato-lanceolata subdentata, in petiolum decurrentia; caulina sparsa alterna, inferiora lanceolata denticulata; suprema linearia integra. Racemus corymbosus demum elongatus. Flores albi, petalis oblongis calyce clauso plus duplo longioribus. Pedunculi filiformes patenti-erecti. Siliquæ graciles glabræ suberectæ. — Var. caule simplici et pluribus ramosis.

In arenosis ad Wiesam. In agris lapidosis versus magnam et parvam Huningam, *Mutenz*, *Bottmingen*, *Birsfeld*, *Haltingen*, *Wyl*, *Grenzach*, *Margarethen*, *Gundeldingen* etc. In agris circa Augustam, *Rheinfelden* et *Olsberg*. Apr. Maio, quandoque rursus autumno. ☉.

4) *arenosa* SCOP.; caule ramoso hispido, foliis pube bifurcata villosis, radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis inciso-dentatis, siliquis patulis, pedunculo duplo longioribus... H. 462. * *Eruca cærulea in arenosis crescens. C. B. P.* 99. *Pr. p.* 40. c. ic. *Cat.* 28. * *Eruca palustris cærulea. Hb.* Sis. arenosum L. Scop. Carn. t. 10. (fl. albidis) F. D. 1760. Sturm. I. 43. Lœs. pruss. t. 13. Labr. fasc. 21.

Rad. fusiformis. Caules plures digit. palm. ped. et ultra, adscendentes, pilis simplicibus rigidiusculis patulis obsessi, ramosi. Folia petiolata una cum petiolis pilis 2-3-fidis hirsuta; radicalia

rosulata, subruncinato-pinnatifida, laciniis versus petioli basin sensim minoribus; caulina inferiora in petiolum decurrentia lyrata, folio impari majore; superiora pinnatifida, laciniis linearibus; suprema linearia denticulata. Flores terminales et axillares corymboso-racemosi, petalis obovatis pallide cæruleis s. roseis vel albidis, calyce viridi superne barbatulo fere duplo majoribus. Siliquæ lineares suberectæ.

In arenosis ad Birsam, præcipue inter D. Jacobum et *Brüglingen* copiose et in colle supra ripam dextram ejusdem fluvii. Circa *Laufen* et *Delsberg*. Ad Rhenum in arenosis infra *Neudorf*. In insula majore prope Augustam. Apr. Maj. (Iterum florentem vidi Octob. in valle *Laufen*.) ♂.

5) *hirsuta* SCOP.; caule stricto simplici hirsuto, foliis subdentatis, pube sæpe ramosa scabris, radicalibus in orbem sparsis obovatis aut oblongatis, caulinis alternis oblongis subamplexicaulibus, pedicellis calycis longitudine, siliquis numerosis strictis tetragono-compressis . . . H. 436. * *Erysimo similis hirsuta. C. B. Pr. p.* 42. *c. ic. non laciniata floribus albis. P.* 101. *Cat.* 28.

α. Foliis caulinis basi ovatis exauriculatis. A. hirsuta DC. Syst. et Pr. Turritis hirsuta var. L. Turr. hirsuta PERS. SM. SUT. A. contracta var. 3. SPENN. A. hirs. *sessilifolia* GAUD. F. D. 1040. Jacq. ic. r. t. 126. Sturm. I. 45.

β. Foliis caulinis basi subsagittato-cordatis. Turritis hirsuta L. GM. Turr. planisiliqua PERS. Turr. præcox SM. Arabis sagittata DC. Syst. A. contracta var. 4. SPENN. A. hirsuta *sagittata* GAUD. A. sagittata *Gerardiana* DC. Pr. Schk. t. 185. Sturm. 1. 45.

γ. *multisiliquosa*; caule elatiore, foliis oblon-

gis sagittato-amplexicaulibus. A. nemorensis RCHB. Ar. sagittata ε. *longisiliqua* DC. Pr. A. longisiliqua WALLR. A. hirsuta *glastifolia* GAUD. Sturm. l. c. t. 7. fig. c. d.

Rad. sublignosa. Caulis solitarius, vel in γ. plures, ½-2′ simplex vel ramosus erectus angulosus, pilis subsimplicibus, in β. inferne ramosis, hirsutus, apice primum nutans, dein strictus. Folia simpliciter bifurcato-pilosa hispida, caulina aut basi simplici adnato-sessilia, aut in β. leviter cordato-vel subsagittato-amplexicaulia, dentata. Corymbus racemosus, fructiferus elongatus. Flores albi parvi, petalis inverse lanceolato-linearibus. Siliquæ gracillimæ torulosæ erectæ adpressæ, demum subpatulæ; β. plerumque apud nos statura humiliore est, foliisque minus dentatis; γ. caule altiore et ex omni parte majore 1½-2′ differt, præsertim racemo longissimo, siliquis numerosis strictissimis, pedunculo sæpe decies longioribus. Var. ex loco dumoso oborta; nam inter α. et β. provenit.

Ad muros antiquos in urbe, ad rudera arcium et in saxosis montanis ubique. β. Rarior; in muris apricis in ipsa urbe; v. gr. prope portam lapideam. γ. Inter saxosa locis magis umbrosis M. *Dietisberg.* Maj. Jun. ♂.

TURRITIS. *Cal.* laxe erectus. *Siliqua* elongata linearis stricta, utrinque nervo prominente percursa. *Sem.* biserialia numerosissima.

1) *glabra* L.; foliis radicalibus dentatis (aspero-) pilosis, caulinis cordato-amplexicaulibus integerrimis glabris, siliquis strictissimis pedunculo sextuplo longioribus. DC. H. 455. * *Brassica sylvestris foliis circa radicem cichoraceis. C. B. P.* 112. *Cat.* 33. Arabis perfoliata DC. GAUD.

Ar. Turritis CLAIRV. Lam. Ill. t. 563. f. 1. F. D. 809. Schk. t. 185. Sturm. I. 43.

ß. *multicaulis.* * *Brassica sylv. ramosa (tota pene) glabra. P. et Cat. l. c.* T. glabra ß. *ramosa* DC. Lob. ic. 220. f. 2.

Planta glaucescens. Caulis 1-3′ erectus strictus, basi pilis ramosis hirsutus, superne glaber, simplex. Folia radicalia petiolata, in rosam expansa, mox fatiscentia, sinuato-dentata, lanceolata, furcato-et rigidi-pubescentia; caulina numerosa sparsa sagittato-amplexicaulia, sursum sensim decrescentia, integra glabra erecta. Racemus corymbosus strictus, fructiferus elongatus. Corollæ parvæ petalis angustis, albidæ vel luteolæ. Siliquæ 2-unciales strictissimæ, obsolete compresso-4-angulares, cauli subadpressæ.

Circa patibulum C. B. et ad ripam Rheni cum ß. In arenosis et dumosis ad Wiesam, Rhenum, v. gr. versus *Grenzach.* Ad viam magnam prope *Eimeldingen.* Inter *Hüningam* et *Neudorf.* Circa *Wenken.* Inter *Rheinfelden* et *Rhyburg*; ß. *im Gruttgraben* supra *Rheinfelden.* Maj. Jun. ♂. ☉.

BRASSICA. *Cal.* basi æqualis connivens aut rarius semipatens. *Siliqua* teretiuscula, valvis concavis aut nervo medio vix subcarinatis, stylo persistente brevi conico. *Sem.* subglobosa.

1) *Napus oleifera* DC.; radice exili, foliis glabris, polline glaucescenti obductis, radicalibus lyratis, caulinis pinnatifidis crenatisque, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus, siliquis divaricato-patentibus ... *Napus sylvestris. C. B. P.* 95. Br. Nap. A. GAUD. Napus oleifera SPENN. Lob. ic. t. 200. f. 2. (Nostr. *Kabislewat.*)

2) *Rapa oleifera* DC.; radice exili, foliis radicalibus lyratis, (in jun.) polline glauco desti-

tutis, setoso-scabris, caulinis mediis incisis, summis integerrimis lævibus... *Rapa sylvestris C. B. P.* 90. B. Rapa C. GAUD. Napus *Rapa α.* SPENN. Lob. ic. t. 198. f. 1. (Nostr. *Rübenlewat.*)

Plantæ oleiferæ sunt, sub nominibus *Lewat*, *Rebs*, *Rübsamen* notissimæ. Flores aurei suaveolentes. B. *Napus* a B. *Rapa* e longinquo dignoscitur, quod in illa primum flores inferiores, in hac autem omnes fere simul aperiuntur. Hæc posterior præterea viridis est et flores habet minores.

Utraque multum seritur, sæpe promiscue, vel primo vere, tunc autumno floret, (*Sommerlewat*) vel autumno, ubi vere seq. flores producit (*Winterlewat.*)

In ruderatis et ad agrorum margines utraque ubique quasi sponte. Apr. Maj. ♂.

(Nescio an B. *campestris oleifera* in vicinia passim colatur, aut an B. *præcox* KIT., quæ t. beat NESTLERO in Alsatia seritur?; neutram saltem observandi data fuit occasio.)

3) *Erucastrum* L.; caule folioso, basi retrorsum hispido, foliis oblongis profunde pinnatifidis, lobis ovali-oblongis obtusis sinuato-dentatis, siliquæ rostro brevi... H. 459. α. * *Eruca sylvestris major lutea caule aspero. C. B. P.* 98. *Cat.* 27. *Eruca inodora. J. B. H. II. p.* 862. *f.* 2. Sisymb. obtusangulum Autor. Sis. Erucastrum POLLICH. VILL. et alior. Erysm. obtusangulum CLAIRV. Erucastrum Pollichii SPENN. Er. obtusangulum RCHB. GAUD IV. t. 4. Labram fasc. 18. Tabern. p. 837. ic. 3. (bona).

Planta satis polymorpha Caulis ½-3′ et ultra, rigidus, adcendens, angulosus, inferne plus minus pilis deflexis scaber, superne vel glaber

vel setis brevibus rarioribus obsessus, diffuso-ramosus. Folia scabriuscula, radicalia petiolata, circumscriptione obovato-oblonga; caulina sessilia oblonga, omnia pinnatifida, sinibus plus minus latis obtusis, pinnis rectangulis oppositis vel alternis oblongis, inferioribus remotiusculis, extremis confluentibus, profunde et inæqualiter sinuato-dentatis, dentibus vel subacutis vel obtusissimis (in eadem planta). Foliorum radicalium lobi anteriores, sæpius fere omnes, inter se confluunt, ut illa lyrata fiant. Flores racemosi. Calyx luteolus subpatulus, apice pilosus. Cor. ochroleuca, calyce duplo fere longior. Siliquæ obsolete tetragonæ, subtorulosæ læves patentes, stylo brevi aspermo asperrimo cum stigmate obtuso terminatæ. Semina numerosa oblonga subfusca. — Var. statura ½ - 3′ foliorum forma, pinnis latioribus et angustioribus, dentibus acutis vel obtusis etc. Var. ß. Gaud., ex loco nat. aridiori oborta, non differt; per omnes enim gradus altitudinis et formæ apud nos promiscue provenit.

In agris prope *Mönchenstein*, *Arlesheim*, *Dornach*, ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum. Circa *Huningen* et *Neudorf* in agris et incultis copiosissime. Jun.-Aug. ☉.

4) *Cheiranthus* Vill.; caule basi hispido, superne glabro, foliis petiolatis hispidis pinnatifidis, lobis sinuato-dentatis ovali-oblongis, siliquis erectis rostro 4-plo longioribus... H. 459. γ. * *Eruca. C. B. H. Levcoium luteum erucæ folio. C. B. P.* 201. (ob Column. syn.) B. Erucastrum Poll. Sis. monense Gm. Napus Villarsii Spenn. Sinapis Tournefortii All. Vill. D. III. t. 36. (fl. et fr.) Colum. Ecphr. I. 160. ic. 262.

Priori maxime affinem distinguas caule inferne

petiolisque rariter setoso-hispidis, foliis subpinnatifidis, lobis angustioribus remotioribus, dentibus acutioribus, foliorum superiorum lobis rariis integris glabriusculis, costis margineque setoso-ciliatis, calycibus longioribus erectis, vix patentibus coloratis, apice evidentius barbatis, petalis patentioribus venoso-reticulatis, limbo plus duplo majore rotundiore et præcipue siliquæ striatæ rostro longiore basi 1-spermo.

In arenosis ad Rhenum circa *Neudorf* raro. Jun.-Aug. ☉.

(*Br. Eruca* L. a. Bauh. in Hb. * *Eruca latifolia* insignita, Basileæ in hortorum ruinis obvia indicatur. Hodie desideratur.)

Sinapis. *Cal.* patens. *Siliqua* teretiuscula torosa, valvis 3-5-nervibus, stylo rostrato. *Sem.* 1-serialia subglobosa.

1) *nigra* L.; siliquis glabris tetragonis racemo adpressis, foliis infimis lyratis, summis lanceolatis integerrimis petiolatis... H. 465. *Sinapis rapi folio. C. B. P.* 99. F. D. 1582. Melanosinapis communis Spenn. Tabern. p. 838. ic.

Caulis ramosissimus, lævis 2-3′. Petioli hispidi. Folia petiolata, varie lobata, sinuata, inæqualiter serrato-dentata; radicalia scabriuscula, cætera glabra; ramea pendula. Flores racemosi, exigui lutei. Siliquæ breves obtusæ, rachi intime adpressæ, abrupte brevi-rostratæ.

Augustæ B. Stehelinus. Inter *Sierenz* et *Habsheim* ad agrorum margines. Circa *Oltingen* Sundgoviæ. Maj.-Aug. ☉.

2) *arvensis* L.; siliquis multangulosis torulosis, rostro tenui subancipiti triplo longioribus, caule foliisque pilosis... H. 467. *Rapistrum flore luteo. C. B. P.* 95. *Cat.* 27. Napus Agria-

sinapis SPENN. F. D. t. 753. Schk. t. 186. Labr. fasc. 46.

2. Siliquis hispidis. S. orientalis SCHK. et Mult. (non L.) S. arvensis β. GAUD. (excl. L. Syn.) Schk. t. 186.

Caulis 1-2′ erectus, reversu hispidus, ramosus. Folia hispida rugosa ovata dentata vel sublyrata; inferiora petiolata, suprema sessilia. Racemi terminales longi laxi. Flores flavi. Calyx patentissimus viridis. Siliquæ suboctangulæ glabræ, vel retrorsum hispidæ patentes.

In agris inter segetes et in vineis flagitium. ♃. Rarius. Jun.-Aug. ☉.

3) *incana* L.; siliquis glabris racemo adpressis subtorulosis, caule ramoso, inferne scabro, foliis lyratis scabris. DC. H. 463. Myagrum hispanicum L. Spec. Corydalocarpus pubescens SM. Jacq. H. V. t. 169.

Caulis adscendens cubitalis angulosus. Folia inferiora petiolata lyrata segmentis remotis subtriangularibus, impari maximo subovato vel subcordato-lanceolato inæqualiter serrato. Flores lutei, corollis calyce duplo longioribus. Siliquæ teretes pubescentes in brevi pedunculo rachi adpressæ. — (Stylus ipse tandem inflatur, et ipsa siliqua crassior fit, ovatæ tunc figuræ peculiari habitu, ut silicula ipsi siliquæ innata videatur. (LACH.)

In agro ante portam Spaleam versus *Altschmyler* juxta semitam Lach. Ad Rheni ripam statim ante portam Johanneam. Mülhusiæ. Jun. Jul. ☉.

4) *alba* L.; siliquis sursum hispidis patentibus torosis, rostro ensiformi subangustioribus, foliis lyratis... H. 466. *Sinapi apii folio. C B. P.* 99. *Cat.* 28. * *Sinapis species acerrima. Hb.*

Napus Leucosinapis SPENN. Sturm. I. 8. Schk. t. 186. (ic. fr.) Lob. ic. II. p. 277. f. 2.

Caulis angulosus pilis rarioribus subdeflexis scaber 1-2'. Folia lyrata vel sinuato-pinnatifida, eroso-dentata, margine et ad nervos parce pilosa. Flores racemosi flavi. Siliquæ torosæ hispidissimæ, erecto-patentes, pedunculis patentissimis innixæ, rostro ensiformi longissimo basi pubescenti. Semina grossa pallida.

C. B. circa urbem. Hodie passim colitur, hinc ad agrorum margines rarius quasi sponte occurrit. Maj. ☉.

RAPHANISTRUM. *Cal.* erectus. *Lomentum* rostratum demum moniliformi-articulatum, transverse secedens; articuli maturi sulcato-costati.

1) *Segetum* BMG.; lomentis rostro longioribus 3-8-spermis, foliis simpliciter lyratis... H. 468. * *Rapistrum flore albo siliqua articulata. C. B. P.* 95. *Cat.* 27. Raphanus Raphanistrum L. Raphanistrum arvense WALLR. Schk. t. 188. F. D. t. 678. (excl. nom.) Labr. fasc 66.

β. Flore flavescente. R. Raph. γ. DC. (excl. B. syn.) R. segetum RCHB. J. B. H. II. p. 844. ic. Tabern. p. 793. c. ic.

Caulis 1' et altior striatus, parce patentim hispidus ramosus. Folia subpetiolata scabra, inferiora lyrata, eroso-dentata, superiora ovato-lanceolata. Pedunculi patentim scabri. Flores majusculi albi, venis purpurascentibus reticulati, rarius apud nos flavidiusculi. Lomentorum articuli eleganter sulcati glabri.

In agris frequentissime. Maj.-Oct.

MONADELPHIA.

PENTANDRIA.

Erodium. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5 subregularia. *Stam.* 10, basi coalita, 5 alterna sterilia. *Glandulæ* 5 ad basin staminum sterilium. *Carpidia* 5 aristata, aristis demum spiraliter tortis, intus barbatis.

1) *Cicutarium* Sm.; caule prostrato aut diffuso hirto, foliis impari-pinnatis, pinnis sessilibus alternis pinnatifidis incisisve, pedunculis multifloris ... H. 944. *α.* * *Geranium Cicutæ folio.* (*Hb.*) *var. inodorum. C. B. P.* 319. *Cat.* 90. Ger. Cicutarium L. Gaud. Schk. t. 190. Lob. ic. 659. f. 1. Labram fasc. 40.

β. Foliis acute incisis, petalis calycem subæquantibus, aristis nudiusculis. H. 499. *β.* † *Ger. Cicutæ folio minus et supinum. P.* 319. *Cat.* 90. Ger. pimpinellæfolium Sm. W. Sut. Er. pimpinellæfol. Sm. Cav. l. c. t. 93. f. 1. F. D. 986.

γ. Chærophyllum; majus, fol. lobis tenuiter pinnatifidis. Ger. Chærophyllum Cavan. Diss. IV. t. 95. f. 1.

δ. acaule; vel caule brevissimo subi-floro. G. præcox Cavan. E. petræum Sut. E. Cicutar. *α.* DC. Pr. Cav. t. 126. f. 2.

Variabilis planta. Rad. fusiformis. Caules adscendentes, descendentes vel humi adpressi, dig.

palm. dodraut. et ped. cum petiolis pedunculisque patentim pilosi, ramosi, geniculis incrassatis. Folia radicalia in orbem sparsa petiolata villosiuscula. Pedunculi axill. foliis longiores umbellati, radiis fructiferis deflexis. Stipulae 2 membranaceæ ovato-acutae. Petala purpurea, raro albida, striata, basi ciliata, calycem aequantia vel eodem majora, duobus inferioribus minoribus. Carpidia, inprimis basi, hirta, aristis adpressi-pilosis vel glabriusculis. β. Minus ramosum decumbens, sed aristis nunquam omnino nudis.

Secus vias, agrorum margines, in aggeribus hortis et incultis frequens c. var. Mart. Sept. ☉.

2) *moschatum* AIT.; procumbens, foliis pinnatis, pinnis subpetiolatis oblongis inciso-dentatis, petalis æqualibus calycem subæquantibus . . . H. 945. * *Ger. Cicutæ folio moschatum. C. B. P.* 319. (pro var. prioris) Ger. moschatum L. Jacq. H. V. t. 55. Cav. t. 94. f. 1. Sturm I. 5. Lob. ic. t. 658. f. 2.

A præcedente dignoscitur foliolis plus duplo longioribus, simpliciter profunde dentatis, petalis intense purpureis et odore moschum æmulante.

Augustæ B. Stæhelinus. — J. B. in vai Mutensi. (Cf. Hist. III. p. 479.) Forsan ex horto transfuga, sicuti suspicatur Hall.; facile enim disseminatur. Jun. Jul. ☉.

DECANDRIA.

GERANIUM. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5 regularia. *Stam.* 10 fertilia, alterna majora. *Glandulæ* 5

basi filamentorum longiorum adnatæ. *Carpidia* 5 aristata, aristis nudis, demum elastice a basi ad axis apicem circinnatim revolutis.

* Perennia.

† Pedunculi 1-flori.

1) *sanguineum* L.; pedunculis axill. longissimis 1-floris, foliis cordato-orbiculatis sub 7-partitis, lobis 2-3-fidis, laciniis lineari-lanceolatis, carpidiis lævibus apice setosis... H. 930. * *G. batrachioides s. Gratia Dei Germanorum.* (*var. minus* in nota.) *C. B. P.* 318. *Cat.* 89. * *G. sanguineum maximo flore. P.* 318. Cav. t. 76. f. 1. F. D. 1107. Labr. fasc. 45.

Tota planta pilis mollibus patentissimis amicta. Rhizoma squamosum fusco-sanguineum. Caules erecti debiles divaricato-ramosi, 1-1½′ nodoso-articulati rubescentes. Stipulæ fuscæ reflexæ pilosæ. Sepala sub5-nervia mucronata. Cor. speciosa ampla petalis patulis emarginatis sanguineis, purpureo-striatis.

In M. *Grenzach* copiose. Circa vineas Wylenses, Haltingenses etc. et infra ecclesiam *Tüllingen*. In M. *Pechberg* et *Sonnenberg*. Inter *Aristorf* et *Lausen*. *Auf dem grossen Hauenstein*. Prope *Lörrach* et *auf der Schwärze* prope *Oberweiler* Rev. Lang. (*Auf dem Bötzberg.*) Jun. Jul. 2.

† † Pedunculi 2-flori.

2) *phæum* L.; pedunculis erectis 2-floris, calyce barbato subaristato, petalis planis undulatis, carpidiis villosis apice corrugatis... H. 934. *G. batrachioides hirsutum flore atrorubente. C. B. P.* 318. Cav. t. 89. f. 2. F. D. t. 987. Schk. t. 190.

Rhizoma crassum. Caulis pedunculi calycesque patentissime pilosi. Caulis 1½-2′, erectus ramosus. Folia molliter pubescentia, venoso-reticulata;

radicalia longe petiolata, caulina sessilia, omnia 5-loba, lobis subovatis inciso-serratis, laciniis acutis. Stipulæ lanceolatæ fuscæ villosæ. Petala calyce parum majora subrotunda undulato-crenulata, patentia vel (in planta vetustiore) reflexa, atro-vel fusco-sanguinea lurida. Carpidia transversim rugosa.

In M. *Grenzach* Em. König. Circa *Langenbruck* J. Hagenb. Retro *Badenweiler* versus metallifodinam t. Gmel; sed aliorum investigationes ibi fugit. Jun. Jul. 4.

3) *sylvaticum* L.; caule erecto glabro, foliis subpeltatis sub 7-lobis, inciso-serratis, pedunculis subcorymbosis subtrifloris cum calyce glanduloso-pilosis, petalis retusis, carpidiis pilosis... H. 932. † *G. batrachioides folio aconiti. C. B. P.* 317. * *G. batrach. hirsutum. Hb.* G. batrach. Cav. t. 85. f. 2. F. D. 124. Clus. H. II. p. 99. f. 2. β. Flore albo. Hall. β. et γ.

Rhizoma crassum. Caulis 1-3′ erectus inferne nudus, superne parce subpatentim-pilosus, corymboso-paniculatus. Folia radicalia longissime petiolata, caulina inferiora brevius, suprema sessilia, pilosula 5-7-loba, lobis oblongis basi cuneatis acutis subtrifidis, profunde inciso-serratis. Pedunculi cum calyce pilis patentissimis glanduliferis hirti, deflorati erecti. Flores speciosi purpurei striati, raro albi, sepalis aristatis, filamentis subulatis, petalis obovatis subemarginatis, raro integris. (Cf. Cav. l. c. f. 1.) Stamina basi ciliata. Aristæ viscoso-pilosæ. Semina punctata nigra.

In der Hard. In M. *Wasserfall*, *Bölchen*, *Dietisberg*, *Schafmatt.* Circa *Langenbruck.* In sylvis montanis vallis *Laufen* Circa *Bellelay.* In M. *Belchen* Bad. (In M. *Feldberg*, *Ballon*, *Weissenstein.*) Jun. Jul. 4.

4) *palustre* L.; caule geniculato adscendente deflexo-piloso, foliis 5-7-lobis inciso-dentatis, pedunculis longissimis, fructiferis declinatis, calycibus mucronatis, petalis integris ... H. 933. Cav. t. 87. f. 2. F. D. 596. Labr. fasc. 53.

Caulis cubitalis et altior adscendens subtetragonus debilis, pilis rigidis adpressis obsessus, geniculatus, divaricato-ramosus. Folia inferiora longe petiolata subrotunda, præsertim ad nervos setuloso-hirsuta, 5 loba, lobis latiusculis antrorsum dilatatis subpatentibus subacutis bitrifidis, laciniis inciso-dentatis. Pedunculi axill. et terminales longissimi biflori, pilis rigidiusculis adpresso-deflexis obducti. Filamenta subulata basi dilatata. Sepala subglabra pilis incumbentibus parce tecta striata. Petala rotundata purpureo-violacea, venis sanguineis percussa. Carpidia pubescentia.

Ad fossas aquosas pagi superioris non infrequens; v. gr. versus *Tenniken*, *Diegten*, *Eptingen*. Ad pedem M. *Sonnenberg*. Versus *Möhlin*; circa *Aristorf* et *am Violenbach* prope *Olsberg*, prope *Gibenach* et Augustam. Jun. Jul. ♃.

5) *pratense* L.; laxe glanduloso-pilosum, caule erecto, foliis subpeltatis subseptemlobis, lobis lineari-oblongis subpinnatifidis acutis, pedunculis subcorymbosis, petalis rotundatis integris ... H. 931. * *G. batrachioides s. Gratia Dei Germanorum*; (*var. majus* in nota.) *P.* 318. Cav. t. 87. f. 1. Schk. t. 190. 6.

Caules 1-1½′ erecti ramosi, pilis crispulis et aliis glanduliferis dense incano-hirsuti. Folia ampla rugosula, inferiora longe petiolata, profunde 7-partita, partitionibus lobatis incisisque. Pedunculi viscidi. Cor. speciosa maxima venosa violacea, rarius alba. Stam. glabra, basi rotundato-

dilatata. Calyces striati mucronati, quam in *palustri* majores. Carpidia cum aristis glandulosopubescentia.

In pratis circa *Gempen* J. R. Stæhelin. In cæmiterio D. Petri (nunc deleto) et in pratis circa urbem B. Stæhelin. In pratis circa *Bürglen* ex hortis olim aufuga. Planta spontanea nos fugit Jun.-Aug. 2|.

6) *pyrenaicum* L.; caule erecto laxe villoso dichotomo, foliis orbiculato-reniformibus, inferioribus sub 7-partitis, lobis 3-fidis oblongis obtusis, corollis calyce duplo majoribus, petalis bilobis basi barbatis, carpidiis hirsutis . . . (H. 939. huc, suspicante Ej. filio in *Röm. Arch. 2. St.*) G. umbrosum Kit. t. 124. Cav. t. 79. f. 2. Gerard Fl. prov. t. 16. f. 2. Sturm. I. 5. Schk. 190. 6. (fr.) Labr. fasc. 67.

Rad. crassa ramosa. Caules erectiusculi, basi incrassati, 2′ et ultra, patentim-hirsuti ramosi. Folia mollia pubescentia, radic. longissime petiolata, reniformi-rotundata, vix ad medium usque 7-loba, lobis subdivaricatis latis 3-fidis incisocrenatis. Pedunculi longi patenti-villosuli. Pedicelli et calyces pube brevissima glandulifera obsessi. Stipulæ ferrugineæ lanceolatæ laceræ. Petala ad medium 2-fida purpureo-cærulea rubro-striata, quam in *rotundifolio* et *molli* majora. Sepala apice punctulo nigricante apiculata. Carpidia pubescentia seminibus lævissimis. Odor ingratus.

Locis herbidis, præsertim ante urbem minorem, v. gr. circa pontem *Wiesa*; *auf den Galgenfeldern*. In pratis juxta viam Riehanam et retro *der Sandgrube*. Mai. Jun. 2|. ♂.

* * Annua. Pedunculi 2-flori.

† Calyces mutici.

7) *molle* L.; patenti-pilosum, foliis orbicu-

lato-reniformibus 7-lobis, lobis 3-fidis, petalis emarginatis calycem muticum subæquantibus, carpidiis glabris corrugatis... *G. folio Malvæ rotundo.* (var. *majus* in nota) *C. B. P.* 318.? F. D. 679. Vaill. t. 15. f. 3. Cav. t. 83. f. 3. Labr. fasc. 69.

A præced. dignoscitur caule diffuso viscidulo, petiolis pedunculis calyceque patentim-villosis, petalis calycem muticum vix superantibus roseis, carpidiisque transversim corrugatis, quo ultimo signo etiam statim a seq. distinguas.

Passim ad sepes, in macerie tenero gramine occultum. Mai.-Jul. ☉.

8) *pusillum* L.; caule diffuso patenti-subhirsuto, foliis subreniformibus villosis mollibus sub-7-lobis 3-fidis, floribus pentandris, petalis emarginatis calycem muticum pilosum subæquantibus, carpidiis carinatis adpressi-hirsutis... H. 940. *G. folio Malvæ rotundo.* (var.) *Pin.* supra cit. *Cat.* 90. G. malvæfol. Scop. G. rotundifol. Poll. Cav. t. 83. f. 1. Vaill. t. 15. f. 1.

ε. G. *humile* Cav. t. 83. f. 2. Ray St. brit. t. 16. f. 2.

Rotundifolio haud absimile, a quo recedit caule graciliore, sæpe erecto hirsutulo (non viscido), internodiis superne approximatis, foliis profundius dissectis, sepalis muticis, petalis emarginatis (nec integris), antheris cæruleis, corolla lilacina minima et carpidiis lævibus pubescentibus dorso unicostatis. ε. Digitalis est et decumbens.

Ad vias, locis aridis lapidosis raro gramine vestitis. Mai.-Aug. ☉.

† † Calyces aristati.

9) *dissectum* L.; pedunculis folio brevioribus, foliis 5-partitis, lobis profunde trifidis, laciniis incisis vel simplicibus linearibus, petalis emarginatis calycem aristatum subæquantibus, carpidiis glanduloso-hirsutis... H. 937. * *G. batrachioides collum gruis germanorum. C. B. P.* 318. *Cat.* 89. Cav. t. 78. f. 2. Vaill. t. 15. f. 2. F. D. 936. Labr. fasc. 15.

Rad. obliqua. Caules pedales et altiores geniculati debiles, decumbentes vel, inter segetes, adscendentes, diffuso-ramosi, pilis subdeflexis hirsuti. Folia scabriuscula longius petiolata. Stipulæ parvæ lineari-lanceolatæ sanguineæ. Cor. exigua purpurea vel rubella. Pedicelli et calyces cum carpidiis pilis patentibus glanduliferis obsiti. Sem. foveolata. A seq. differt præcipue pedunculorum brevitate. — Var. statura humiliori digitali.

Juxta viam versus St. Jacobum. Inter segetes infra D. Margarethan, et passim juxta vias. Jun. Jul. ☉.

10) *columbinum* L.; caule decumbente, foliis profunde 5-partitis, lobis multifidis linearibus, pedunculis 2-floris folio 3-plo longioribus, petalis subemarginatis calycem aristatum parum excedentibus, carpidiis glabris, seminibus reticulatis... H. 938. * *G. columbinum tenuius laciniatum. C. B. P.* 318. *Pr.* 138. * *G. 4 Fuchsii Hb.* (errore huc posit. Nam ad G. *dissectum* pertin. cf. Pin. l. cit.) Cav. t. 82. f. 1. F. D. 1222. Vaill. t. 15. f. 4. Labr. fasc. 12. (pro *pusillo.*)

Differt a priori caule demissiore prostrato, pilis adpresso-deflexis vestito, pedunculis pedicel-

los multum superantibus, petalis majoribus dilute purpureis vel violaceis, interne striis 3 saturatioribus percussis, denique carpidiis glabriusculis.

In ruderatis, cultis, ad sæpes et vias ubique. Jun. Jul. ☉.

11) *rotundifolium* L.; caule prostrato, foliis tomentosis, radical. reniformibus inæqualiter 7-lobis, caulinis subrotundis basi truncatis 5-lobis, lobis subtrifidis, omnibus inciso-crenatis, pedunculis 2-floris, petalis integris calyce sublongioribus, carpidiis reticulatis pubescentibus ... H. 941. * *G. folio rotundo minus profunde laciniato. Cat.* 90. (C. B. in Pinace G. *rotundifol.* et *pusillum* confundit pro var. in nota; in Cat. autem separat.) Cav. t. 93. f. 2.

Tota planta viscidula, pilis patulis, plerisque glanduliferis, hirsuta. Caules ramosissimi ½-1′. Folia longe petiolata mollia, sinibus apicibusque sæpe rubro-notatis. Petioli rubicundi viscosi. Petala obtusa integra subrosea, ungue virescente vel albido, calyce parum majora. Antheræ flavescentes. Semina lævia.

In cultis, vineis, secus vias etc. Mai. Jun. ☉.

12) *Robertianum* L.; caule erecto, foliis ternatis quinatisque subtrifido-pinnatifidis, pedunculis erectis paniculatis, petalis integris calyce 10-angulari duplo longioribus, carpidiis glabris reticulato-rugulosis ... H. 943. * *G. robertianum primum. C. B. P.* 319. *Cat.* 90. Cav. t. 86. f. 1. F. D. 694. Bull. t. 201. Labr. fasc. 10.

ß. *atropurpureum*; * *P. l. c. var. rubens.* G. purpureum VILL. III. t. 40.

γ. Flore albo et inodorum.

Planta nauseosa. Caulis erectus patentim hirsutus, sæpius rubescens, geniculatus ramosus 1-2′. Stipulæ amœne rubrae villosae. Folia nitida pilis albis adpressis obducta. Calyx coloratus pilosus. Petala ovata purpurea, raro alba.

In ruderatis, ad sepes, muros, in saxosis etc. frequens. β. In saxosis apricis montanis; γ. *in der Hard* Cel. Fr. Nees. In M. *Wasserfall* J. B. Prope *Wallenburg*. Fl. per totam æstat. ♂.

POLYANDRIA.

ALTHÆA. *Cal.* semi 5-fidus, bracteatus, bracteola 6-9-fida. *Petala* 5. *Carpidia* numerosa 1-sperma in orbem disposita.

1) *officinalis* L.; foliis molliter tomentosis, subcordato-oblongis, obsolete 5-lobis dentatis... H. 1074. * *A. Dioscoridis et Plinii. C. B. P.* 315. F. D. 530. Schk. t. 192. Cav. t. 30. f. 2.

Rad. longa crassa ramosa, intus alba. Caulis 2-5′ erectus. Folia petiolata rugulosa, pube molli sericea simplici et stellata obducta, sub5-loba, inaequaliter dentato-crenata. Pedunculi axill. et terminales breves, rarius solitarii, saepius plures (subterni), 1-flori. Cor. mediocres ex albido rubellae, petalis obcordato-cuneatis basi inter se et cum filamentorum columna coalitis.

Passim ad sepes hortorum et in pomeriis rusticorum; v. gr. in pago *Binningen*. Jul. Aug. ♃.

MALVA. *Cal.* semi-5-fidus bracteatus, bracteola 3-phylla. *Petala* 5. Carpidia numerosa 1-sperma in orbem disposita.

1) *rotundifolia* L. (var.); caule prostrato diffuso foliis subarticulatis obsolete 5-angularibus duplicato-dentatis, corolla calyce duplo longiore, carpidiis lævibus pubescentibus immarginatis ... H. 1070. * *M. sylvestris folio rotundo. C. B. P.* 314. *Cat.* 89. M. neglecta WALLR. M. rotundifolia SUT. GAUD. M. vulgaris FRIES. — F. D. 721. Schk. t. 192. Cav. t. 26. f. 3. RCHB. pl. cr. f. 37. Labram fasc. 11. (excl. syn. Rchb.)

(In Bauh. herbario exstat exemplar caule *fasciato*, pollicem lato, ipsi *Malva platycaulos* vocatum.)

Rad. fusiformis. Caules ½-2′, diffusi, pilis rarioribus deflexis simplicibus ramosisque pubescentes. Folia alterna longe petiolata semiorbicularia, obsolete 5-7-angularia, duplicato-serrato-crenulata, (juniora plicata) pilis ramosis undique adspersa. Pedunculi fructiferi declinati. Flores meridie expansi, alias convoluti, calyce duplo majores, petalis obovatis apice bilobis, pallide lilacinis rubro-striatis. Calyx tandem inflectitur carpidiorum circulum amplectens.

In areis et plateis neglectis, ad muros, sepes, in ruderatis etc. frequens. Jun.-Oct. ♂.

(M. *borealis* WALLR corollis calyce vix longioribus et carpidiis marginatis reticulatis diversa, incola regionum septentrion. videtur.)

2) *sylvestris* L.; caule suberecto ramosissimo, foliis 5-7-lobis pubescentibus, lobis obtusis vel acutis, petalis emarginatis calycem longe superantibus, fructibus glabris reticulatis ... H. 1069. * *M. sylv. folio sinuato. C. B. P.* 314. *Cat.* 89. Cav. t. 26. f. 2. Bull. t. 225. F. D. 1223. Schk. t. 196. Labr. fasc. 49.

β. Flore albo.

A prioribus diagnosi, præsertim corolla minori speciosa dilute purpurea discernitur.

Ad sepes, casas pastoritias, ad vias, muros etc. Jun.-Aug. ♂.

3) *Alcea* L.; caule suberecto radiato-scabro, foliis 3-partitis, lobis lateralibus 2-fidis, scabriusculis, bracteolarum laciniis ovato-oblongis, corolla calycem 4-plo superante, carpidiis glabris ... H. 1071. * *Alcea vulgaris major. C. B. P.* 316. *Cat.* 89. Cav. t. 17. f. 2. F. D. 1882. Fuchs. H. 80 ic. Labr. fasc. 59.

β. *tenuifolia;* Hall. l. c. III. * *Alcea vulg. minor. P. l. c foliis in longas lacinias divisis. Cat. l. c.* M. moschata Sm. (Cf. ejus not. in Fl. brit.) M. Alcea β. *Moreni* Bluff Fl. G.? F.D. 905?

γ. *villosa;* M. moschata Lach. Hb. — *C. B. P. l. c.* in nota.

Rad. fusiformis. Caulis firmus adscendens flexuosus ramosus 2-3′, pilis setosis simplicibus et fasciculato-ramosis plus minus dense obsessus. Folia supra pube tenera simplici adpressa, dorso autem stellata, obducta, 3-partita, lobis lateralibus profunde bilobis, laciniis latioribus vel angustioribus plus minus incisis. Flores fasciculati. Calyx pilis stellatis densissime obsessus, laciniis quam bracteolarum majoribus ovatis. Corollæ speciosæ incarnato-purpureæ, petalis obcordato-cuneatis profunde emarginatis. Carpidia glabra, dorso 1-nervia. In γ. caulis, petioli et pedunculi villosi. — Var. foliis inferioribus subintegris

Ad viam et fossas versus *Riehen*, *Muttenz*, *Haltingen*, *Gibenach*, *Aristorf*, *Liestal* etc. et passim per totum pagum *In*

Frickthal ad viam magnam. *β.* Inter *Gibenach* et *Kaiseraugst.* Prope *Lörrach.* Ad margines viarum infra Huningam et Michelfeldæ C. B. (Syn. enim ejus in Cat. a Hall. et sectatoribus ad *moschatam* cit. huc spectat) *γ.* cum *β.*, sed raro, ad viam inter *Wallenburg* et *Langenbruck.* Jun. Jul. ♃.

(Specimina *tenuifoliæ* sæpe a tironibus pro seq. sumuntur.)

4) *moschata* L.; caule erectiusculo simpliciter piloso, foliis radicalibus reniformibus subincisis, caulinis pinnato-multifidis, bracteolarum laciniis lineari-oblongis, corolla calycem subtriplo superante, carpidiis dense pubescentibus . . . H. 1072. * *Alcea folio rotundo laciniato. C. B. P.* 316. test. etiam Columnæ syn. *Malv. mont.* etc. — Cav. t. 18. f. 1. F. D. 905. J. B. H. II. p. 1067. app. c. bon. ic.

β. Foliis inferioribus laciniatis. M. laciniata LAM. M. moschata *β.* DC. Fl. G.

A præced. discrepat statura humiliori, caulis setis rarioribus simplicibus, foliis simpliciter pubescentibus, radicalibus plerumque reniformibus obsolete 5-lobis, raro integris crenatis, rarissime laciniatis, caulinis profundius tenuiusque laciniatis, bracteolis parce pilosis, laciniis angustioribus, flore minore et carpidiis albido-hirsutis.

In Sundgovia J. B. Ad sepes inter *Wallenburg* et *Langenbruck*, sed priori multo rarius. Prope *den Neunbrunnen.* In M. *Filstein.* Jun.-Aug. ♃.

DIADELPHIA.

HEXANDRIA.

Corydalis. *Cal.* disepalus caducus. *Cor.* ringens coalito-4-petala, galea calcarata. *Stam.* terna coalita. *Caps.* siliquæformis 2-valvis polysperma.

* Rad. tuberosa. Caulis simplex.

1) *cava* Whlbg.; bracteis integris pedunculo longioribus, foliis biternatis, radice bulbosa cava. Gaud. H 348. * *Fumaria bulbosa radice cava major. C. B. P.* 143. *Cat.* 44. Fumaria bulbosa v. *cava* L. F. cava Ehrh. Sut. Coryd. tuberosa DC. F. D. 605. Schk. t. 194. (rad.) Sturm. I. 11.

Rad. tuberosa subrotunda carnosa subcava. Caulis 1′ erectus bifolius basi nudus. Foliola oblongo-cuneata incisa, dorso glauca. Racemus terminalis erectus. Flores speciosi, horizontaliter incurvo-calcarati, purpurei, rarius albi.

In dumetis, ad sepes, ante urbem *majorem*; ante *minorem* vacat. Mart. Apr. ♃

2) *intermedia* Merat; racemo depauperato, bracteis subrotundis (integris) florum longitudine, calcare recto, foliis biternatis, radice tuberosa. Gaud. H. 349. *β.* * *Fum. bulbosa radice non cava minor. C. B. P.* 144. *Cat.* 44. Coryd. fabacea Pers. F. D. 1394. Schk. t. 194. (pro *Fum.*) Lob. ic. 759. f. 2.

Differt a priori radice solida, ab hac et seq. statura demissiore, racemo pauciflore; a *solida* præterea bracteis integris.

In dumetis circa *Riehen* C. B. Passim cum priori, a qua vix diversa. Mart. Apr. 24.

3) *solida* GAUD.; bracteis cuneatis digitatis pedunculo longioribus, foliis biternatis, radice bulbosa solida. GD. H. 349. * *Fumaria bulbosa radice non cava major. C. B. P.* 144. *Cat.* 44. Fumaria solida SUT. F. bulbosa γ. L. F. Halleri HAYNE. Coryd. digitata PERS. Coryd. bulbosa DC. F. D. 1224. Schk. t. 194. (rad.) Labr. fasc. 40.

Recedit a *cava* radice solida majori, statura graciliore, foliolis angustioribus, bracteis latioribus digitato-partitis et floribus minoribus.

Ad sæpes ante urbem *minorem*, raro extra *majorem*. Apr. Mai. 24.

* * Rad. fibrosa. Caulis ramosus.

4) *lutea* PERS.; caule obtusangulo diffuso, foliis bipinnatis, bracteis subulato-setaceis, siliquis pedunculo brevioribus repando-teretibus (calcari brevissimo). GD. H. 347. *Fumaria lutea. C. B. P.* 143. Fumaria lutea L. F. capnoides SUT. (non L.) Coryd. capnoides β. *lutea* DC. syst. Labr. fasc. 52.

Planta tenerrima ægre siccans. Caulis ramosissimus ½-1′, succu acri scatens. Foliola dorso glauca triloba obtusa. Flores flavi calcari brevissimo rotundato.

Ad muros Villæ cis pontem prope *Mönchenstein*. Prope *Bettmingen* ad muros exter. arcis. Ad arcem *Istein*. Mai. 24.

FUMARIA. Inflorescentia prioris. *Nux* indehiscens glabra 1-sperma.

1) *officinalis* L.; caule ramoso diffuso, foliis supradecompositis, foliolis (planis) cuneiformibus lanceolatis incisis, nucibus globosis retuso-

scrobiculatis. DC. H. 346. * *F. officinarum et Dioscoridis. C. B. P.* 143. *Cat.* 43. Sturm. I. 9. F. D. 940. Labr. fasc. 24.

Rad. fibrosa. Caulis 1′ ramosissimus, primum erectus. Folia glaucescentia. Racemi spicati, floribus exiguis roseo-purpureis, alis apice nigricantibus. Nux parva dura subglobosa apice depresso-concava.

Locis cultis. Per æstatem. ☉.

2) *parviflora* LAM.; caule ramoso diffuso, foliis supradecompositis, foliolis linearibus canaliculatis subtrifidis, nucibus globoso-acutis... *F. minor tenuifolia* var. *caulibus procumbentibus et caducis. C. B. P.* 143. Rchb. pl. cr. t. 50. f. 102. Vaill. t. 10. f. 5.

Differt habitu teneriore, foliolis angustioribus canaliculatis, floribus minoribus albidis nucibusque apiculatis.

In apricis circa montem *Wasserfall* J. Hagenb. (t. Hb.) a. 1617. Dehinc non amplius apparuit.

OCTANDRIA.

POLYGALA. *Cal.* 5-sepalus, sepalis 2 lateralibus alæformibus. *Cor.* papilionacea galea 2-fida labio fimbriato. *Caps.* compressa obcordata 2-locularis, 2-sperma.

* Cal. 5-sepalus, alis maximis, labio apice penicilliformi-fimbriato.

1) *vulgaris* L.; caulibus decumbentibus adscendentibusve; foliis imis lanceolato-spathulatis,

reliquis lineari-lanceolatis, floribus racemosis, alis ellipticis capsula cuneato-obcordata demum submajoribus ... H. 344. * *P. major. C. B. P.* 215. *P. vulgaris. Cat.* 62. P. polymorpha α. SPENN. Vaill. t. 32. f. 1. Rchb. pl. cr. I. t. 25. f. 52. 53.

β. *comosa;* racemis elongatis multifloris, bracteis in racemo jun. exsertis, alis demum capsulam latitudine æquantibus. P. polymorph. β. SPENN. P. comosa SCHK. t. 194. Rchb. pl. cr. t. 26. f. 54-56.

Planta variabilis. Rad. fibrosa. Caules suffruticosi 3″-1′, foliosi. Folia infima sæpe ovata, acuta v. obtusa. Spica racemosa longa multiflora, in β. plerumque densior. Flores vel cærulei s. purpurei (in β. sæpe incarnati, vel ex lilacino variegati,) rarius albi; corolla decidua alis persistentibus, capsula compressa obcordata latioribus sublongioribus, in β. eandem æquantibus.

In pratis, dumetis, collibus herbaceis cum β. frequens. Jun.-Sept. 2.

(P. *amblypteram* RCHB. pl. cr. f. 50. 51. circa *Müllheim* obviam indicat Rev. LANG. Plantam non vidi. — P. *serpyllacea* WEIHE a Cl. SPENN. pro specie p. 867. in M. *Belchen* crescente prolata, ab eodem in app. p. 1087. pro var. *vulgaris* declaratur.)

☜2) *uliginosa* RCHB.; foliis imis maximis rosulatis, obovato-cuneatis, caulinis obverse lanceolatis, alis subrhombeo-ellipticis capsula matura obcordata brevioribus angustioribus ... H. 344. * *P. vulgaris* (in nota: *foliis circa radicem rotundioribus, sapore admodum amaro.*) *C. B. P.* 215. var. *cærulea et alba. Cat.* 62. P. amara

SUT. GAUD. GM. (non JACQ.) P. austriaca CRANTZ. (var. major) P. polymorpha ε et ζ. SPENN. P. amarella DIERB. (non CRANTZ.) P. myrtifolia FRIES. Crantz. fasc. V. t. 2. f. 4. (mala) Rchb. pl. cr. f. 40. 41. et 42. (pl. jun.) Labr. fasc. 18.

Herba peramara. *Vulgari* minor tenerior herbacea 2-6″ plerumque multicaulis, cauliculis mediis erectis, lateralibus adscendentibus, virgato-ramosis. Folia crassiuscula, radic. plerumque obtusissima. Flores racemosi parvi, pallide cærulei, albidi, vel ex albo et viridi variegati. Sepala lateralia trinervia obtusa. Capsula marginata punctata, versus basin subattenuata. — Fluctuat habitu majori et minori, caulibus subsolitariis et plurimis, racemo densiori et laxo, foliis radic. longioribus et brevioribus, obtusissimis vel subacutis, sæpe in eadem rosula; sed flores non mutantur, et ratio alarum ad capsulam maturam perseverat.

(P. *amarellam* CRANTZ s. *amaram* JACQ. floribus majoribus et sepalis alar. capsulam undique obtegentibus distinctam, nondum inter nostras observavi.)

Ad Birsam. In omnibus pascuis montanis argillosis humidiusculis satis frequens. Jun.-Aug. 4.

* * Cal. 3-sepalus. Cor. labium imberbe.

3) *chamæbuxus* L.; fruticulosa, pedunculis axillaribus terminalibusque subbifloris, foliis oblongis mucronatis. GD. H. 345. *Chamæbuxus flore Coluteæ. C. B. P.* 471. Jacq. a. t. 233. Sturm. I. 13.

Frutex parvulus 4-6″. Caules decumbentes. Folia coriacea reticulato-venosa, dorso sub lente resinoso-punctata. Flores magni albido-flavescentes, apice rubescentes.

In M. *Hauenstein* prope *Langenbruck* et versus *Balstal*. In sylvaticis prope *Liestal*. Apr.-Jun. ♄.

DECANDRIA.

GENISTA. *Cal.* bilabiatus, labio super. 2-fido, inferior. 3-dentato. *Cor.* vexillum deflexum, carina laxa sæpius bifida genitalia non obtegens. *Legum.* oblongum compressum.

* Inermes.

1) *pilosa* L.; foliis obovato-lanceolatis complicatis, subtus flore legumineque adpresso-sericeis, caule ramisque tuberculatis procumbentibus ... H. 351. * *Chamægenista montana hispida. C. B. P.* 396. Jacq. a. t. 208. F. D. 1225. Schk. t. 195. Labram fasc. 28.

Fruticulus procumbens ½-1′. Folia parva sparsa, suprema aggregata complicata, superne glabra, subtus argenteo-pilosa. Flores in summitate caulis congesti lutei. Legum. linearia sericeo-hirsuta.

In colle gramineo supra sylvulam Wylensem. Supra *Gempenfluh*. Prope *Reichenstein*. In pascuis circa *Ramstein*. In montibus Alsatiæ vicinis. Prope *Badenweiler* et *Oberweiler*. In petris inter oppidum *Laufen* et *Delsperg*. Circa arcem *Vorburg*. Mai. jun. ♄.

2) *tinctoria* L.; foliis lanceolatis glabriusculis cuspidatis, ramis teretibus striatis erectis, floribus spicato-racemosis, leguminibus glabris... H. 350. * *Genista tinctoria germanica. C. B. P.* 395. *Cat.* 105. — F. D. 526. Labr. fasc. 68.

Caulis suffruticosus, basi adscendens 1-1½′, valde ramosus, glaber vel puberulus. Folia reticulato-venosa, margine dorsoque levissime pubescentia. Racemi terminales nudi densi. Cor. luteæ. Legum. lineare nitidum 6-spermum.

Passim ad sylvarum margines. In sylvula Bottmingensi In M. *Grenzach*; *Mutenz*. Ad Birsam. Prope *Wenkenhof*. In pascuis elevatioribus. Circa *Müllheim*. Jun. Jul. ♄.

3) *sagittalis* L.; pilosa, ramis herbaceis ancipitibus membranaceo-alatis articulatis, foliis ovato-lanceolatis, floribus racemoso-spicatis . . . H. 353. * *Chamægenista sagittalis*. *C. B. P.* 395. *Cat.* 105. Jacq. a. t. 209. J. B. H. II. p. 393. f. 3. Labr. fasc. 48.

Caules suberecti ½-1½′, inferne angulato-teretes, superne alati. Folia distantia subsessilia. Bracteæ setaceæ. Calyces pilosi. Cor. ochroleuca. Legum. villosum nigrum 4-6-spermum.

In nemore Wylensi. In alneto ad Wiesam. *In der Hard*. In M. *Grenzach*. Prope *Kleinriehen*. Inter *Burgfelden* et *Blotzheim*. In arvis et cæduis sylvæ nigræ. Mai. Jun. ♄.

* * Spinosæ.

4) *germanica* L.; pilosa, spinis plerumque compositis, racemis floriferis inermibus ebracteatis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis . . . H. 352. * *Genista spinosa minor germanica*. *C. B. P.* 395. *Cat.* 104. Sturm. I. 12. Schk. t. 195. F. D. 1826.

Caulis 1-1½′, erectus ramosus aculeatus; rami *adulti* spinis gaudent basi ramosis subligneis, *juniores* simplicibus herbaceis. Cor. flavæ vexillo fulvo, carina pubescente. Legum. ovatum nigrescens villosum. — Var. spinis subnullis.

In sylvis et dumetosis passim. Versus *Burgfelden* et *St. Louis*. *In der Hard* versus Rhenum. In M. *Grenzach* et *Muten*.

Prope *Wyl.* In sylvosis statim supra *Rütihard* et prope *Bettmingen* Mai. Jun. ♃.

(*Spartium scoparium* L. Hall. 354. a Cl. Fr. WIELAND M. D. ad pedem M. *Sonnenberg* lectum, pro cive recipere adhuc dubitavimus.)

ONONIS. *Cal.* campanulatus 5-partitus, laciniis linearibus. *Vexillum* magnum striatum. *Legum.* turgidum sessile oligospermum.

1) *spinosa* L.; suffruticosa, caulibus erecti-usculis villosis ramulisque spinosis, foliolis oblongis, apice argute serratis glabriusculis, floribus subsolitariis... H. 356. * *Anonis spinosa flore purpureo. C. B. P.* 389. *Cat.* 104. O. arvensis β. *spinosa* SM. O. campestris K. et Z. Schk. t. 194.

β. *angustifolia;*

γ. *albiflora. O. spin. alba. B. Hb.*

Caulis erectus durus, quandoque basi adscendens, 2-4′, vel 1-fariam vel undique villosus, ramosus, una cum ramis spinis rigidis armatus, superne saturate purpurascens. Stipulæ connatæ cordato ovatæ acutæ. Folia inferiora ternata, superiora simplicia, intense virentia, foliolis oblongis plus minus angustis. Flores solitarii, raro gemini, axillares. Calyx glanduloso-villosus. Cor. purpureæ vexillo striato, rarius in γ. albæ. Legumina brunnea glanduloso-villosa 2-3-sperma. Sem. granulata.

In agris siccis, ad vias, in pascuis sterilibus frequens. Jun.-Sept. ♄.

2) *repens* L.; diffuso-prostrata villosa, ramulis adscendentibus subinermibus, foliolis ellipticis serratis glanduloso-pubescentibus, floribus

subsolitariis ... H. 356. α. * *A. spinis carens purpurea. C. B. P.* 389. O. arvensis LAM. O. hircina SUT. et MULT. (non JACQ.) O. arvensis α. SM. O. procurrens WALLR. F. D. 783. (var. *spinesc.*) Labram fasc. 29. (pro *spinosa.*)

β. *Albiflora; B. l. c.*

A priori recedit caule undique piloso procumbente, ramis magis villosis viscidulis, spinis magis herbaceis, iisque sæpe (in jun.) deficientibus (O. mitis GM.), foliolis latioribus copiosioribus dilute virescentibus, legumine 2-spermo et odore ingrato cimicino.

In campis et pascuis aridioribus, in vineis ad viarum margines, ubique; β. in monte *Dietisberg.* Jun.-Sept. ♄.

(*O. altissimam* LAM. s. *hircinam* JACQ. (H. V. t. 40.) non observavi. Tirones specimina *arvensis* juniora, in solo pingui et umbroso luxuriantia, pro ea vendidant.)

ANTHYLLIS. *Cal.* tubulosus ventricosus 5-dentatus. *Vexillum* alis et carina majus. *Legum.* stipitatum calyce turgido tectum oligospermum.

1) *Vulneraria* L.; herbacea, foliis pinnatis, pinna impari maxima, capitulo terminali bracteato subgeminato ... H. 398. * *Loto affinis Vulneraria pratensis. C. B. P.* 332. *Cat.* 94. F. D. 988. Schk. t. 196. Labr. fasc. 19.

β. *simplicifolia;* foliis radic. et caulinis inferioribus simplicibus oblongis.

γ. *rubriflora;* A. Vulneraria γ. DC. Pr.

Caulis procumbens v. adscendens, hirsutus ½–1′. Capitula florum plerumque gemina approximata, altero pedunculato, bractea digitata

suffulta. Calyces inflati albido-villosi. Cor. luteæ vel albidæ luteo et rubello variegatæ. Legumen 1-spermum, supra basin longe stipitatum.

In pascuis, ad aggeres et vias, frequens. Mai.-Aug. 4.

PISUM. *Cal.* 5-fidus, laciniis 2 superioribus brevioribus. *Vexillum* amplum reflexum. *Stylus* introrsum carinatus, supra villosus. *Legum.* compressum polyspermum. *Sem.* subglobosa.

1) *arvense* L.; petiolis tetraphyllis, stipulis crenatis, pedunculis sub 1-floris. L. *P. arvense. C. B. P.* 342. Sturm I. 4.

Vexillum album venis purpureis pictum; alæ atropurpureæ. (A P. *sativo* differt foliis 2-jugis et pedunculis plerumque 1-floris.)

In ruderatis et agris neglectis. Jun.-Aug. ☉.

LATHYRUS. *Cal.* 5-fidus laciniis 2 super. brevioribus. *Vexill.* amplum erectum. *Stylus* complanatus apice latior. *Legum.* compressum polyspermum. *Sem.* globoso-compressa.

* Annui, pedunculis sub 1-floris.

1) *Aphaca* L.; pedunculis 1-floris, cirrhis aphyllis, stipulis sagittato-cordatis. L. H. 442. * *Vicia lutea foliis Convolvuli minoris. C. B. P.* 345. *Cat.* 97. Mill. ic. t. 43. Lob. ic. II. p. 70. f. 1. J. B. II. 317. c. bon. ic. Labr. fasc. 34.

Caulis ½-1½′, decumbens. Stipulæ 2 magnæ foliaceæ sessiles, basi oblique hastatæ, hamo altero submajore. Flores solitarii longe pedunculati, pallide flavi, calycem parum superantes. Legum. compressa glabra mucronata 4-5-sperma.

In agris inter segetes passim abunde. Mai.-Jul. ☉.

2) *Nissolia* L.; pedunculis elongatis 1-floris, petiolis foliaceis gramineis, stipulis setaceis minimis... H. 441. * *L. sylvestris minor. C. B. P.* 344. *Cat.* 96. Röm. Fl. E. f. 2. Lindern als. t. 3. Lob. ic. II. p. 71. f. 1. Labr. fasc. 46.

Aspectus gramineus. Caulis 1 - 1 ½′ erectus. Cirrhi nulli. Petioli foliacei alterni amplexicaules lineari - lanceolati acuminati 3 - 5 - nerves erecti. Flores solitarii, raro bini, parvi purpurei. Legum. subpendula lineari - subteretia glabra.

Inter segetes Wylenses C. B. *Auf dem Birsfeld.* Inter *dem Asp* et *Mutenz.* In M. *Geispel.* Supra *Rütihard.* Inter *Binningen* et *dem Bruderholz.* Prope *Rheinach. Im Weiherfeld.* Mai.-Jul. ☉.

3) *sativus* L.; pedunculis 1-floris, cirrhis 2-phyllis, raro 4-phyllis, leguminibus ovatis compressis dorso bimarginatis... H. 438. * *L. leguminosa angustifolia. C. B. Hb.* J. B. H. II. p. 305. f. 2. Riv. irr. t. 46.

β. † *L. sativus fl. fructuque albo. C. B. P.* 343.

Caulis debilis 1-2′, alato-angulosus diffuso-ramosus. Foliola lineari-oblonga. Stipulæ 2 hastatæ. Flores majusculi rosei, cærulei, ochroleuci, albi vel variegati. Legumina dorso bialata. Sem. angulosa.

Colitur. Sed tanquam ultro occurrit ad agrorum margines et in fossis juxta agros. Jun. Jul. ☉.

4) *Cicera* L.; pedunculis 1-floris, cirrhis 2-phyllis, leguminibus ensiformi - oblongis compressis, dorso canaliculatis... H. 439. *L. sativus fl. purpureo. C. B. P.* 344. * *Ervum sativum Fuchsii. Hb.* Dodon. Pempt. 523.

Differt a priori: Caule humiliore, foliolis latioribus, stipulis majoribus, superior. ciliatis, floribus parum minoribus plerumque rubris et

leguminum dorso non bimembranaceo-alato, sed marginato; demum seminibus majoribus.

Passim seritur; v. gr. *auf dem Bruderholz*; inter *Oberwyl* et *Benken*, prope *Sissach* etc. ubi exulat in ruderata et ad viarum margines. Mai. Jun. ☉.

** Annui, pedunculis sub2-floris.

5) *hirsutus* L.; pedunculis 2-3-floris elongatis, petiolis 2-phyllis, foliolis lanceolatis, leguminibus hirsutis, seminibus scabris... H. 437. * *L. angustifol. siliqua hirsuta. C. B. P.* 344. Riv. t. 41. J. B. H. II. p. 305. ic. Labr. fasc. 57.

Caulis cum petiolis alatus pilosiusculus, diffusus 2-3′. Foliola lineari-lanceolata obtusa mucronulata glabra. Cirrhus 3-fidus. Stipulæ semisagittatæ lineari-lanceolatæ. Flores bini, raro terni vel solitarii, cernui, pallide purpurei. Legum. compressa hirsuta punctato-scabra fusca. Sem. granulata.

Inter segetes versus *Mutenz*. *Auf dem Birsfeld*. In agris circa pontem Wiesæ. Supra *Gruth*. Ad Wiesam. Prope *Binningen*, *Pratteln*, *Frenkendorf*, *Arisdorf*, *Olsberg*. In Juræ tractu passim. Jun. Jul. ☉.

*** Perennes, pedunculis multifloris.

6) *tuberosus* L.; cirrhis 2-phyllis, foliolis obovatis mucronatis, stipulis semisagittatis, internodiis nudis, rad. tuberosa... H. 435. *L. arvensis repens tuberosus. C. B. P.* 344. *Cat.* 96. (* *Apios Tragi. Hb.*) F. D. 1463. Riv. t. 42. Lob. ic. II. p. 70. f. 2.

Glaber. Tubera radicis filipendula. Caulis decumbens s. scandens, 2-3′, debilis, sub4-gonus. Foliola glaucescentia. Cirrhi 2-3-fidi. Pedunculi longi erecto-patentes 4-6-flori. Flores speciosi rosei vel rubello-purpurei suaveolentes.

In agris versus *Mutenz* et prope D. Margaretham. Copiose inter segetes inter pratum Sclopetar. et Olinum, ubi jam legit J. B. Circa *Binningen*. *Auf den Galgenfeldern*. *Auf dem Pechhof*. Circa *Pratteln*. In agris inter *Sissach* et *Zunzgen*. Ad Wiesam. Jun. Jul. ♃.

7) *pratensis* L.; petiolis 2-phyllis, foliolis stipulisque lanceolatis nervosis . . . H. 436. * *L. sylvestris luteus (Hb.) foliis Viciæ. C. B. P.* 344. *Cat.* 96. F. D. 527. J. B. Hist. II. p. 304. f. 2. Labr. fasc. 15.

Rad. repens. Caulis anguloso-compressus scandens. Stipulæ foliis duplo minores ovato-lanceolatæ semisagittatæ. Folia longius petiolata. Pedunculi longi erecto-patentes multiflori. Flores amœne flavi odorati, calyce pilosiusculo. Legum. compressa glabra.

In pratis et ad sepes vulgaris. Mai-Jul. ♃.

8) *sylvestris* L.; pedunc. laxe multifloris, petiolis diphyllis, foliolis subensiformibus, stipulis linearibus integerrimis, internodiis alatis . . . H. 434. * *L. sylvestris major. C. B. P.* 344. *Cat.* 96. F. D. 325. Labr. fasc. 3. Lob ic. II. p. 68. f. 2.

β. intermedius WALLR.; foliolis oblongis trinervibus. Lath. platyphyllos RETZ. L. latifolius Mult. L. sylv. *β.* DC. Pr. F. D. 785.

Caulis 4-6′, cirrhis scandens, late alatus fragilis. Cirrhi 3-fidi. Foliola ensiformia 3-nervia, in *β.* oblonga, 3-5-nervia. Stipulæ semisagittatæ, falcato-lineari-lanceolatæ, in *β.* latiores acutissimæ. Pedunculi longissimi erecti multiflori. Calyces glabri. Cor. speciosæ purpurascentes vel obscure incarnatæ. Legum. longa glabra fusca. Sem. verrucoso-punctata. — Var. petiolo uno alterove 3-phyllo.

Ad rivulos in pago *Binningen* C. B. Ad Wiesam. Ad margines sylvæ prope *Olsberg*. In M. Muteto et *Schauenburg*. In dumetis montosis pagi super; β. Inter *Tecknau* et *dem Giessen*. Prope *Höllstein*. *Im Schönthal*. In nemore Wylensi. Jun.-Aug. ♃.

9) *latifolius* L.; pedunculis dense multifloris, petiolis 2-phyllis, foliis late ellipticis 5-nervibus internodiis alatis... H. 433. * *L. latifolius*. *C.B.P.* 344. *Cat.* 96. F. D. 785.

Foliolis latioribus brevioribus obtusis, magis coriaceis, stipulis majoribus ovato-lanceolatis, pedunculis rigidioribus, calycis dentibus longioribus, floribus speciosioribus magis rotundatis roseis odoratisque a var. β. prioris satis diversus.

In M. Muteto et prope *Binningen* ad Birsecum C. B. Posteriori loco b. Lachen. teste annot. mscpt. ad Hall. Nomencl. invito beato Mieg in Epist. al Hall. Vol. V. p. 145. Nam posthac a Lach. ibi detectus est, circa supplicium, ubi nuper denuo apparuit. Sed cum hortorum rejectanea eo loco deponantur, vix agnoscendus. Etiam ante urbem minorem hortis exulat. Jun.-Aug. ♃.

10) *heterophyllus* L.; pedunculis 6-8-floris, petiolis 2-phyllis 4-phyllisque, foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis. W. H. 432. *L. major sylvestris alter*. *C. B. P.* 344. *Cat.* 96.

In dumetis ad *Cliben* C. B. An prioris var.? Jun. Jul. ♃.

11) *palustris* L.; petiolis polyphyllis, foliolis lineari-lanceolatis mucronatis, stipulis semisagittatis lanceolatis exiguis, internodiis angulatis... H. 431. F. D. 399. Rupp. ed. 2. t. 1.

Habitus *Orobi*. Caulis 1½-2′, debilis scandens anceps alatus. Folia 2-3-juga. Cirrhi compositi. Pedunculi tenues 3-6-flori, floribus cernuis pallide purpureis vel violaceis.

Circa *Blotzheim* Lach. t. annot. autograph. ad Hall. Nomencl. Jun.-Aug. ♃.

OROBUS. *Cal.* 5-fidus campanulatus, laciniis 2 superioribus brevioribus. *Vexill.* amplum reflexum. *Stylus* linearis apice hirsutus. *Legum.* compressum.

1) *vernus* L.; foliolis 3-jugis ovato-lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule simplici . . . H. 416. *Orob. sylvaticus purpureus vernus. C. B. P.* 351. *Cat.* 97. * *O pannonicus Clusii. Hb.* Sturm I. 7. F. D. 1226.

Caulis erectus glaber 1-1½'. Foliola læte viridia nitida cuspidato-acuminata. Flores racemosi magni, amœne purpurei concolores, demum cærulei, raro incarnati, rarissime albi. Legum. erectum cylindricum glabrum venulosum.

In umbrosis et sylvaticis, præsertim montanis. Mart. Apr. ♃.

2) *tuberosus* L.; foliolis 2-4-jugis lanceolatis, stipulis semisagittatis integerrimis, caule alato, rad. tuberosa... H. 417. *Astragalus sylvat. foliis oblongis glabris. C. B. P.* 351. Sturm I. 21. Schk. t. 200. F. D. 781. Labr. fasc. 2.

β. *tenuifolius* ROTH. * *O sylv. angustifolius asphodeli radice. P. l. c.* Lath. attenuatus PERS.

Rhizoma tuberosum. Caulis debilis ½-1'. Stipulæ superiores magnæ. Foliola oblonga elongata obscure viridia, in β. lineari-lanceolata. Cor. mediocres purpureae, demum violaceæ vel albæ. Legumina pendula.

In M. Muteto. *In der Hard.* Prope novam domum. Prope balnea nova. In nemore inter *Burgfelden* et *Blotzheim.* Ad Wiesam. β. Circa *Gibenach.* In M. *Geispel* retro *Rütihard.* In querceto inter Mutetum et *Meienfels.* Mai. Jun. ♃.

3) *niger* L.; caule ramoso, foliolis 5-6-jugis

oblongo-lanceolatis, stipulis lineari-lanceolatis ... H. 418. *O sylv. Viciæ foliis. C. B. P.* 352. *Cat.* 98. * *Astragaloides Dodon. Hb.* F. D. 1170. Schk. t. 200. k. l.

Rad. longa fusiformis. Caulis erectus, 2-3'. Stipulae parvae, inferior. hastato-dentatæ. Flores axill. longe pedunculati racemosi purpurei. Legumina linearia pendula nigra. Planta siccata nigrescit.

In M. Muteto et *Mönchenstein* C. B. Priori loco hodie adhuc rarius viget. In nemore Wyiensi J. B. In ditione badensi retro *Oberweiler* et *Badenweiler* t. Gmel. et Spenn. Jun. Jul. 4.

VICIA. *Cal.* 5-dentatus, dentibus 2-superior. brevioribus. *Stylus* filiformis sub stigmate incrassatus barbatusque. *Legum.* compressum. *Sem.* subglobosa.

* Flores longe pedunculati.

1) *pisiformis* L.; floribus confertis, foliolis 4-jugis subcordato-ovatis mucronulatis, infimis majoribus cauli approximatis ... H. 428. *Pisum sylvestre perenne. C. B. P.* 343. Jacq. a. t. 364. Sturm I. 31. Riv. t. 52.

Glabra. Rad. late repens. Caulis 3-6, scandens ramosus. Cirrhus elongatus. Foliola ampla, apice subemarginata, decrescentia, subtus glauca, infima stipulas semisagittatas dentatas occultantia. Pedunculi erecti longi patentes. Flores racemosi secundi virescenti-ochroleuci. Legumina pendula fusca.

Cl. Lach. prope *Pfirt* (*Ferrette*) in Sundgovia 5 leucas ab urbe. Jun. Jul. 4.

2) *dumetorum* L.; pedunculis multifloris, foliis

impari-pinnatis,* foliolis reflexis ovato-lanceolatis obtusis mucronatis, stipulis subdentatis . . . H. 427. * *V. maxima dumetorum. C. B. P.* 345. *Cat.* 96 Sprengel Hal. ed. 1. t. 7. F. D. 1161. Sturm I. 31.

Glabra. Caulis scandens 4-7′, alato-angulosus. Folia pinnata, levissime pubescentia; foliola quovis jugo 4-7 alterna, infima rhombeo-ovata, subpetiolata. Cirrhi ramosi. Stipulae basi dilatatae aristato-dentatae. Pedunculi elongati. Flores laxe racemosi subsecundi, purpurei, siccando fuscescentes. Legumina magna patentia glabra stipitata.

C. B. in sylva Huningensi, jam dudum exscisa. J. B. (Hist. II. p. 315.) inter *Wyl* et urbem. — *Lach.* in umbrosis dumetis M. Muteti, loco ubi *Belladonna* provenit, in summitate nempe extremæ lapicidinæ. Prope *Meienfels.* Circa *Gruth.* Supra *Schartenfluh*, *Schauenburg.* Prope *Aesch.* In M. *Grenzach.* Circa Augustam, *Möhlin.* Prope *Lützel.* Jun. Jul. ♃.

3) *sylvatica* L.; pedunculis laxe racemosis folio longioribus, foliis ellipticis mucronatis, stipulis lunatis setaceo-dentatis . . . H. 426. t. 12. f. 2. Enum. t. 14. f. 2. Sturm I. 31. F. D. 277. Labr. fasc. 66.

Glabra tenella. Caulis 3-6′, flaccidus scandens ramosissimus. Foliola quovis jugo 7-9 alterna læte viridia, brevissimo petiolo pubescente. Cirrhi longi, tri-vel multifidi. Pedunculi elongati sulcati erecti. Flores racemosi secundi speciosi cernui, ex albo et violaceo variegati odorati. Legumina linearia fusca pendula.

In sylvis montosis circa *Meltingen.* Prope *Trimbach* ad pedem M. *Hauenstein* Prope prædium *Burg* et circa *Eptingen* loco *im Gestühl* dicto. Circa *Ifenthal.* Jun. Jul. ♃.

4) *Cracca* L.; pubescens, pedunculis folium

subæquantibus, floribus sessilibus-longe denseque racemosis imbricatis, vexillo carinam æquante, foliolis multijugis lineari-lanceolatis obtusis mucronatis . . . H. 424. * *V. sylvestris spicata. C. B. P.* 345. *Cat.* 96. F. D. 804. Sturm I. 31.

ß. villosa; foliolis latioribus serciceo-subvillosis, legumine turgidiore 2-3-spermo. V. Gerardi DC. (non Jacq.) V. Cracca *Gerardi α.* Gaud.

Caulis scandens debilis angulosus ramosus 1-3′. Stipulæ lineari-lanceolatæ semisagittatæ. Foliola patentia vel subarrecta, latiora v. angustiora, quandoque subacuta, subsericeo-pubescentia vel in *ß.* villosiuscula. Racemi secundi floribus vix mediocribus violaceis, apice rotundatis. Legum. glabra fusca subovata 3-4-sperma, apice uncinata.

Ad sepes, in agris et pratis frequens. *ß.* Prope Delemontium Frisch-Joset. t. autopsia. Jun. Jul. 4.

(V. *Gerardi* Jacq. s. *multiflora* Poll. majore glabritie, floribus majoribus, et calycis dente imo breviori (sec. specim. ex Palatinatu) a V. *Cracca ß.*, quacum sæpe confunditur, satis differt.)

5) *tenuifolia* Roth; pubescens, pedunculis folio subbrevioribus, floribus brevi-pedicellatis laxe racemosis, vexillo carinam subduplo superante, foliolis multijugis linearibus acuminatis... (V. Cracca *tenuifolia* Gaud. ad *multifloram* Poll. pertinere videtur.) Sturm I. 31. (optima).

Caulis suberectus rigidus flexuosus 1-1½′. Foliola arrecta linearia, superiora in acumen sensim attenuata. Flores quam in priori paulo graciliores. Staminum columna antice minus incurva. Legumina angustiora longiora 6-sperma.

In agris siccioribus montanis; v. gr. in M. *Dietisberg* frequens. In glareosis ad Rhenum prope *Neudorf*. Jun. Jul. 4. ⊙?

* * Flores axillares subsessiles.

6) *sativa* L.; leguminibus sessilibus subbinatis erectis pubescentibus, foliolis subovato-vel lineari-oblongis retusis mucronatis vel acutis, stipulis dentatis semisagittatis maculatis... *V. (vulgaris Hb.) semine rotundo nigro. C. B. P.* 344. *Cat.* 97. Sturm I. 31. F. D. 522.

β. angustifolia; foliolis sublinearibus truncatis mucronatis, vel acutis, seminibus atris. H. 430. * *V. vulgaris acutiore folio. C. B. Cat.* 96. *semine parvo nigro. P.* 345. V. angustifolia ROTH. V. sativa *angustif.* GAUD. Sturm. I. 31. Schk. t. 201. F. D. 1340. (V. *luganensis* DC. huc spectare videtur.)

γ. intermedia; foliolis oblongis leguminibusque pubescentibus. V. segetalis THUILL. V. sativa *segetalis* GAUD. Sturm. I. 32. F. D. 522.

δ. longipedunculata; pedunculis infimis longissimis.

Planta summopere varians. Caulis inferne ramosus 1-3′. Foliola in *α.* inferiora obcordata, reliqua cuneata retusa mucronata; in *β.* plus minus angusta linearia retusa, vel superiora acuta; in *γ.* latiora breviora. Flores cærulei, in *β.* purpurascentes minores.—Ob semina in *β.* nigra, (cf. Bauh. P. l. c.), quæ in *α.* virescentia nigricanti-punctata sunt, forsan stirpes separandæ.

Inter segetes et ad sepes. *β.* In agris sterilibus et pratis siccioribus; v. gr. in agris lapidosis infra parvam Huningam, foliis angustissimis; etiam prope *Ohlsrg.* In sterilibus M. *Dietisbrg.* Var. *δ.* ad *α.* pertinentem bis distinxi. Jun.-Aug. ☉. ♂.

7) *lathyroides* L.; leguminibus sessilibus solitariis erectis glabris, foliolis subsenis, inferioribus obcordatis, stipulis integris, seminibus tu-

berculatis ... V. sativa *pygmæa* SER. (in DC. Pr.) F. D. 58. Jacq. Misc. II. t. 18. Röm. Fl. 6. f. 3. Sturm I. 31.

Pubescens. Caulis 2-6″, debilis procumbens angulosus. Folia plerumque 3-juga, foliolis alternis, inferior. obcordatis mucronatis, superior. lanceolatis acutis. Cirrhus simplex. Stipulæ semisagittatæ lineari-setaceæ integræ. Flores parvi solitarii subsessiles. Cor. purpureo-cærulea; legumen dorso subfalcatum granulatum mucrone incurvato.

Inter pontem Wiesæ et parvam Huningam ad dextram viæ in prato sicco statim cis sylvulam. Lach. Apr. Mai. ☉.

8) *sepium* L; pedicellis subquaternis erectis, foliolis ovatis obtusis subemarginatis, exterioribus sensim minoribus, leguminibus demum arrectis mucrone incurvato... H. 429. * *V. sepium folio rotundiore acuto. C. B. P.* 345. *Cat.* 96. F. D. t. 699. Sturm I. 31. Labr. fasc. 17. Riv. t. 57.

β. albiflora;

γ. semine maculato. P. l. c.

Rad. repens. Caulis 4-angulus 1½-3′. Folia multijuga, foliolis oppositis alternisque subhirsutis; stipulæ lunatæ acute dentatæ. Flores axill. 2-4 subsessiles, majusculi, purpureo-violacei calyce piloso. Legum. demum erecta brunnea nitida glabra. Sem. fusca nigro-punctata.

Ad sæpes, in dumetis, vulgaris. *β. In der Hard* versus *Pratteln*. Ad *Wiesam*. Mai.-Sept. 4.

FABA. *Cal.* ut in *Vicia*. *Legumen* maximum subfungosum 2-4-spermum. *Sem.* magna oblongo-reniformia.

1) *vulgaris* MÖNCH; *Faba. C. B. P.* 338. Vicia Faba L. Sturm I. 32. Blackw. t. 19. Riv. t. 23.
β. equina; *F. minor s. equina. P. l. c.* (Nostr. *Saubohne*). Nimis cognita. Flores albi, alis macula nigra notatis.

Ex Persia oriunda, ubique culta, in ruderata exspatiatur. Iul. Aug. ☉.

ERVUM. *Cal.* 5-partitus æqualis. *Stigma* capitatum undique pubescens. *Legum.* compressum 2-4-spermum.

1) *tetraspermum* L.; pedunculis subbifloris, leguminibus oblongis glabris 4-spermis, foliolis linearibus truncatis mucronulatis, cirrhis subdivisis... H. 423. * *Cracca minor siliquis paucioribus. Hb.* † *Vicia segetum singularibus siliquis glabris. C. B. P.* 345. *Cat.* 67. F. D. 95. Sturm. I. 32. Schk. t. 202. (legum.)
β. depauperatum; 1-spermum.
Caules debiles glabriusculi, ½-2′. Foliola 3-6-juga opposita alternaque. Cirrhi simplices et 2-3-fidi. Pedunculi setacei folia subæquantes, plerumque biflori, infra florem sæpe obsolete aristati (bracteolæ?). Cor. minimæ lilacinæ. Legum. 1-4-sperma glabra. Sem. subglobosa.

Inter segetes et stipulas, in sepibus et dumetis passim; *β.* humile in agris sterilibus. Jun. ☉.

2) *hirsutum* L.; pedunculis plurifloris, leguminibus hirsutis dispermis, foliolis linearibus retusis... H. 422. * *Cracca minor copiosis siliquis. Hb.* † *Vicia segetum cum siliquis plurimis hirsutis. P.* 345. *Cat.* 97. Sturm. I. 32. F. D. 639. Schk. 202. Riv. t. 53. Labr. fasc. 64.

Differt a præced. foliolis 6-8-jugis brevioribus, pedunculis 3-6-floris, legumine hirsuto 2-spermo.

Inter segetes frequens Mai. Jun. ☉.

3) *Lens* L.; pedunculis subbifloris, seminibus compressis, foliolis integerrimis. W. H. 421. * *Lens vulgaris. C. B. P.* 346. Sturm I. 32. Schk. t. 202.

Pubescens. Caulis ½-1½′, firmus erectus angulosus; foliola 5-7-juga lineari-oblonga, integra vel apice emarginata. Pedunculi patentes 2-3-flori. Cor. parvæ albidæ. Legumina subcompressa glabra 1-3-sperma

Seritur, sed inter segetes et ad agrorum margines sponte crescit. Mai.-Jul. ☉.

GALEGA. *Cal.* campanulatus, setaceo-5-dentatus. *Legum.* oblongum subtorulosum 1-loculare polyspermum oblique striatum.

1) *officinalis* L.; foliis pinnatis, foliolis lanceolatis mucronatis glabris, stipulis sagittatis, leguminibus erectis strictis. DC. H. 394. *G. vulgaris. C. B. P.* 352. Schk. t. 208. Sturm. I. 14. Blackw. t. 92.

Glabra. Caulis erectus cavus, ramosus, 3-5′. Foliola 4-8-juga striata. Flores racemosi magni penduli, cærulei vel albidi. Legumina linearia, demum striis obliquis parallelis notata.

In ruderibus Huningæ magnæ ex pristina cultura superstes. Jun.-Sept. ♃.

COLUTEA. *Cal.* campanulatus 5-dentatus. *Vexillum* basi bicallosum. *Stylus* arcuatus intus barbatus. *Legum.* maximum inflatum membranaceum.

1) *arborescens* L.; caule fruticoso, foliolis ellipticis retusis dorso glaucis, pedunculis subsexfloris, leguminibus apice clausis. H. 400. * *Colutea (corniculata Hb.) vesicaria. C. B. P.* 396. Schk. t. 204. Duham. t. 72.

Frutex ramosissimus 6-10′. Folia numerosa impari-pinnata, foliolis obcordatis vel obovatis retusis muticis. Flores racemosi pauciflori nutantes speciosi lutei. Legumina vesicularia latitudine plus duplo longiora.

Auf dem Junierberg bei Oberweiler Chatelain. Ibidem in monte *die Schwärze* Gmel. Circa Brundrutum Frisch-Joset. Jun. Jul. ♄.

CORONILLA. *Cal.* bilabiatus dentibus $^2/_3$, superior: approximatis. *Lomentum* teretiusculum articulis oblongis.

1) *Emerus* L.; fruticosa, pedunculis subtrifloris, petalorum unguibus calyce triplo longioribus, lomentis striatis... H. 389. * *Colutea siliquosa s. scorpioides major C. B. P.* 397. *Cat.* 105. Duham. a, t. 90. Mill. ic. t. 132. Labr. fasc. 32.

Frutex erectus 2-4′, ramosissimus. Folia pinnata, foliolis 7-novenis obcordatis vel obovatis integris, subtus glaucis. Cor. lutea unguibus albidis elongatis, vexillo purpureo-striato. Lom. longa cylindracea.

In omnibus sylvis montanis Jurassi frequens. Etiam prope *Istein*. Mai.-Jul. ♃.

2) *montana* Scop.; subherbacea erectiuscula glabra, foliolis subundenis obovato-oblongis mucronatis, imis cauli adpressis, stipulis 2-fidis caducis... H. 388. *C. siliquosa minor coronata.*

C. B. P. 397. (?) C. coronata SUT. JACQ. a. t. 95. Scop. carn. t. 44. RCHB. pl. cr. t. 33. f. 68.

Caulis inferne sublignosus erectus. Folia 5-7-juga cum impari, glabra, foliolis ellipticis rotundatis, subemarginatis mucronulatis, infimo pari cauli approximato. Pedicelli umbellati multiflori (20) rubelli. Cor. flava fœtida, calyce 3-plo longior vexillo obtuso. Legumina uncialia deflexa stylo aristiformi adscendente terminata.

Supra *Gempenstollen*. Inter *Mutenz* et *Schauenburg*. In M. *Sonnenberg* et retro *Aristorf* in sylva montana. Supra *Sissacherfluh*. Ad scopulos juxta viam inter *Gelterkinden* et *Wenslingen*. Prope *Riggenbach*. In M. *Farnsburg*. Infra *Rothenfluh*. In M. *Blauen* sol. Prope *Olsberg*. In sylvis mont. vallis Laufen. Jun. Jul. ♄.

(C. *coronata* L., quacum confusa fuit, magis frutescit omnibusque partibus minor est et pauciflora.)

3) *vaginalis* LAM.; suffruticosa procumbens, foliolis subnovenis ellipticis mucronatis, impari emarginato, leguminibus angulatis articulatis subfalcatis... H. 390. * *Colutea siliquosa scorpioides (Hb.) minor. C. B. P.* 397. C. minima SUT. et alior. Jacq. a. t. 271. Sturm. 49. (uterque pro *minima*.) Rchb. pl. cr. t. 31. f. 63.

Caules suffruticosi prostrati diffuso-ramosi 4″-1′. Foliola 4-7-juga cum impari, latiori emarginato, glaucescentia glabra mucronulata margine pellucida, pari infimo suprabasilari. Stipula lata pallida bifida amplexicaulis, mox decidua. Pedunculi elongati. Flores umbellati 5-8, odori flavi.

Supra *Schartenfluh*. Prope arcem *Widwald*. In M. *Dietisberg*, *Hauenstein* minori. Supra *Kallen*- et *Gaisfluh*. In cacumine M. *Paschwang* et alibi passim locis apricis montium altiorum. Circa Delemontium J. Hagenb. et recent. Jun. Jul. ♄.

4) *varia* L.; herbacea diffusa glabra, foliolis numerosis oblongis, pari infimo basilari, capitulis multifloris, lomentis maturis erectis ... H. 387. † *Securidaca dumetorum major flore vario siliquis articulatis. C. B. P.* 349. *Cat.* 97. *Securid. montana purp. Hb.* Schk. t. 205. Sturm I. 49. Clus. H. II. p. 237. f. 1.

ß. * *Securidaca dumet. minor pallide cærulea. P. et Cat. l. c.* et * *Securid. sepium pallide cærul. Hb.* H. 387. ß. et Enum p. 574. n. 4. Clus. l. c. f. 2. — Perperam hoc B. syn. ab auctoribus ad C. *Securidacam* L. nunquam apud nos obviam, trahitur; hæc var. nonnisi habitu depauperato differt.

Caules angulosi decumbentes fistulosi, 1-1½'. Foliola 13-17 opposita ovalia, apice sæpe emarginata, brevissime mucronata. Flores umbellati. Cor. vexillum roseum vel pallide violaceum, alis albidis. Lom. subcurvata, immatura pendula. Planta suspecta.

Ad sepes, in dumetis, pratis, arvis et versuris, frequens. Jun. Jul. 4.

ORNITHOPUS. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Loment.* compressum arcuatum articulatum, articulis oblongis 1-spermis.

1) *perpusillus* L.; foliis pinnatis 8-9-jugis, floribus capitatis 3-4, bracteatis, lomentis pubescentibus ... H. 393. ß. * *Ornithopodium minus. C. B. P.* 350. Schk. t. 206. F. D. 730.

ß. *intermedius*; * *O. majus. P.* 350. *Cat.* 97. O. intermedius ROTH.

Pubescens. Caules 1''-8'', in ß. 1', subdecumbentes. Folia inferiora minora. Pedunculi axilla-

res folium subæquantes. Flores pauci umbellati parvi, in β. majores, pallide lutei, lineis purpureis striati. Lom. arcuata pubescentia vel subglabra, concinno modo articulata.

Circa *Wyl*, *Haltingen*, *Oettlingen*. In collibus apricis, qui nemus Wylense ab agris separant nec non in ipsis agris. In agris ad calcem M. *Belchen* t. Spenn. β. In agris circa novam domum. C. B. Jun. Jul. ☉.

HIPPOCREPIS. *Cal.* 5-fidus. *Loment.* compressum arcuatum, articulis 1-spermis utrinque sinuatis, sinibus superioribus semicircularibus.

1) *comosa* L.; floribus umbellatis, lomentis subsenis longissime pedicellatis scabris arcuatim articulatis... H. 391. * *Ferrum equinum germanicum. C. B. Cat.* 97. *siliquis in summitate. P.* 349. Jacq. a. t. 431. Mill. ic. t. 278. f. 2.

Glabra. Caulis inferne sublignosus, diffuso-ramosus decumbens ½-1½'. Folia multijuga, foliolis suboppositis obovato-lanceolatis mucronulatis. Stipulæ lanceolatæ. Pedunculi folium plus duplo superantes. Flores 5-7-11 umbellati flavi. Lomenta arcuata papillacea utroque margine sinuata, sinibus superioribus rotundatis.

In pratis siccioribus, ad oras viarum, in herbidis montanis apricis, frequens. Jun. Jul. ♃.

ONOBRYCHIS. *Carinæ* apex oblique truncatus. *Alæ* brevissimæ. *Legum.* compressum 1-articulare 1-spermum, sæpius echinatum vel cristatum.

1) *sativa* DC.; caule erectiusculo, foliis pinnatis, foliolis cuneato-oblongis glabris, carina vexillo breviore, leguminibus subpubescentibus acu-

leato-dentatis ... H. 396. † *O. foliis Viciæ fructu echinato major. C. B. P.* 350. Hedysarum Onobrychis L. On. vulgaris β. GAUD. Jacq. a. t. 352. Sturm. I. 19. Labr. fasc. 21.

Rad. fusiformis multiceps. Caulis 1-3′. Stipulæ scariosæ. Spica terminalis oblonga congesta speciosa, floribus roseis, striis purpureis eleganter pictis. Legum. parce adpresso-pubescentia subrotundo-triquetra reticulata, margine superiore complanato, echinato-dentata.

In collibus gramineis et pascuis montanis sponte. Ubique seritur sub nomine *Esparcette*. Jun. Jul. 4.

ASTRAGALUS. *Cal.* 5-dentatus inæqualis. *Carina* obtusa. *Legum.* plerumque 2-loculare, sutura inferiori introflexa. *Sem.* biseriatim.

1) *glycyphyllos* L.; caulescens prostratus, foliis pedunculo longioribus, foliolis ovatis obtusis mucronatis, leguminibus subtriquetris arcuatis... H. 413. † *Glycirrhiza sylvestris floribus luteo-pallescentibus. C. B. P.* 352. *Cat.* 98. * *Foenugræcum sylvestre Tragi. Hb* F. D. 1108. Schk. t. 209. (fl. et fr.) Riv, t. 103.

Glaber. Caulis 2-3′. Foliola 5-6-juga cum impari, magna, dorso glaucescentia. Pedunculi axillares folio breviores. Flores racemoso-spicati sulphurei. Legumina crassa subincurva glabra.

Ad sepes passim circa urbem; v. gr. extra portam lapideam et *in der Hard*. Frequentior ad sepes et sylvarum aggeres pagi superioris. Jun.-Aug. 4.

MELILOTUS. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Cor.* decidua carina adpressa. *Legum.* calyce longius ovatum 1-3-spermum. (Flores laxe racemosi.)

* Flores flavi.

1) *officinalis* LAM.; caule erecto, foliolis ovalibus truncatis inæqualiter argute serrato-dentatis, stipulis subulatis, leguminibus subdispermis rugosis ovalibus acutis... H. 362. * *Melilotus officinarum Germaniæ. C. B. P.* 331. *Cat.* 94. c. sq. (excl. var. *alba.*) Trifol. Mel. altissima GMEL. (excl. β.) M. palustris SPENN. F. D. 934.

Caulis 3-5′, erectus, basi durus. Folia inferiora obovato-oblonga, superiora lineari-oblonga. Racemi elongati. Flores intensius flavi odori, cor. calyce 3-plo longiore, carina alas æquante, leguminibus lacunoso-reticulatis pilosulis 1-2-spermis, demum nigricantibus. Sem. granulato-punctata.

Ad fossas humidiusculas et in udis haud raro. Jul. Aug. ♂.

2) *arvensis* WALLR.; caule adscendente, foliolis oblongis varie crenato-dentatis, apice truncatis, stipulis setaceis, leguminibus 1-spermis obovatis acutis. RCHB. H. 362. α. M. officinalis Mult. M. Petitpierriana HAYNE. M. diffusa KOCH. M. arvensis et diffusa GAUD. Sturm. I. 15. Labr. fasc. 52. (uterque pro *officinali.*)

☞ A priori differt caule adscendente ramosissimo demissiore, foliolis latioribus, inferioribus obovatis, sæpe rotundatis, floribus pallidioribus citrinis minoribus, carina alis breviore, legumine 1-spermo transversim plicato glabriusculo demum fuscescenti, et sem. major. epunctatis.

Ad vias, in hortis neglectis et ruderatis, frequens. Jul. Aug. ♂.

* * Flores albi.

3) *alba* LAM.; caule erecto, foliolis subtruncatis remote dentatis, leguminibus obovatis acutiusculis

lacunoso-rugosis sub 1-spermis,.. H. 362. II. (C. B. Syn. supra cit. var. *alba.*) T. Melilotus vulgaris W. GAUD. T. M. officinalis β. L. GM. M. Leucantha KOCH. F. D. 1705. Sturm. I. 15. (ic. fl. albo).

Facile distinguitur habitu stricto elato, racemis longissimis, floribus constanter albis, alis carinam æquantibus. Germen ovula 3 continet, hinc 2 abortiuntur.

Iisdem cum priori locis, sed rarior. Jul. Aug. ♂.

(M. *dentata* PERS. post SCHLEICHERUM (cf. Gaud. Helv. IV. p. 608.) alios fugit.)

TRIFOLIUM. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Cor.* persistens. *Vexillum* elongatum. *Carina* simplex. *Legum.* oligospermum calyce tectum. (Flores subcapitati.)

* Lotoidea.

1) *elegans* SAVI; caule adscendente solido, foliolis obovatis tenuissime serratis, capitulis umbellaribus pedunculatis, calycis dentibus subulatis, leguminibus 2-spermis subæqualibus . . . H. 367. ε. (excl. loc. nat.) et Emend. III. p. 88. n. 235. T. repens e. SUT. T. hybridum Varior. (non L.) Savi Fl. Pis. II. t. 1. f. 2. Vaill. t. 22. f. 1. Labr. fasc. 18. (pro *hybrido.*)

Caules 1-1 ½′. Foliola glabra nervosa, sæpe emarginata, gnomone obscure pallido subinde notata. Stipulæ ovato-lanceolatæ striatæ erectæ. Capitula densa subrotunda, ex flosculis 40-50 primum erectis deinde deflexis, composita, primum albidis, dein roseis, vel inferne roseis et superne albidis.

(Ob similitudinem cum T. *repente* neglectum fuit. Falso Lach. ei rad. repentem tribuit. Cf. Act. helv. IV. p. 299.)

Beat. Lach. medio itinere inter Basileam et Montisbelgardum ad viam e regione oppidi *Florimont* pro nova cive. Locis glareosis ad Rhenum; in arvis sterilibus et ad vias; in ipsa urbe. Mai.-Jul. ♃.

2) *repens* L.; caule repente, foliolis ovato-oblongis emarginatis serrulatis, floribus capitatis, calycis dentibus superior. longioribus, leguminibus 4-5-spermis... H. 367. * *T. pratense album. C. B. P.* 327. *Cat.* 93. F. D. 990. Sturm. I. 15.

β. monstrosum; 1) calycis dentibus foliaceis. T. repens *phyllanthos* DC. Pr. 2) flosculis singulis longe pedicellatis. 3) *viviparum;* capitulis phyllophoris.

γ. quinquefolium; J. B. H. II. p. 380. f. 1.

Caule radicante, pedunculis axill. longioribus adscendentibus, capitulis majoribus per anthesin omnino albis, calycis angulis linea purpurea notatis et leguminibus pleiospermis a priori satis diversum.

In pratis et pascuis ubique frequens; varietates *β.* rariores et pleræque circa *Olsberg* a Rev. Müller observatæ sunt. Mai.-Aug. ♃.

* * Lagopoda.

3) *rubens* L.; glabrum, spicis terminalibus oblongis, calycis striati dentibus plumoso-villosis, infimo corollam subæquante, foliolis lanceolatis obtusis mucronulatis serrulatis, caule erecto... H. 375. † * *Tr. mont. spica longissima rubente. C. B. P.* 328. *Cat.* 93. et * *T. spicatum folio pinnato. Hb.* Jacq. a. t. 385. Sturm I. 15. Schk. t. 210. (fr.) Labr. fasc. 13.

Planta speciosa. Caulis erectus flexuosus 1-3'. Stipulæ valde elongatæ appendiculatæ vaginantes. Foliola concinne nervoso-striata. Spica magna, sæpe conica, rubro-purpurea. — Var. foliis latioribus et angustioribus.

In M. *Grenzach*, ubi jam legit C. B. — Prope *Lörrach*. In M. *Dictisberg*. Prope *Badenweiler am Schlossberg* et prope *Oberweiler* in monte *die Schwärze*. t. Gm. (*Auf dem Castelberg* prope *Sulzburg* Spenn.) Jun. Jul. ♃.

4) *pratense* L.; caule adscendente, foliolis subovalibus subintegerrimis, capitulo denso subgloboso diphyllo, calycis dentibus inæqualibus tubo corollæ brevioribus... H. 377. * *T. pratense purpureum. C. B. P.* 327. *Cat.* 92. Sturm. I. 15. F. D. 989. Labr. fasc. 67.

β. *sativum;* Sturm. l. c.

γ. *ramosissimum;* elatum.

δ. 5-*folium.*

Herba notissima. Foliola macula (gnomone) pallida vel nigricante insignita. Capitula gemina vel solitaria, sessilia vel pedunculata. Flores plus minus intense rubri, raro albi; β. differt caule altiore, capitulis majoribus longius pedunculatis.

In pratis, pascuis. β. Ubique seritur. γ. In dumetis ad Birsecum. Jun.-Sept. ♃.

5) *medium* L.; pubescens, caule erectiusculo flexuoso, foliolis ellipticis subintegerrimis, capitulis ovatis laxis subsolitariis, stipulis apice subulatis conniventibus, dente calycis infimo tubum cor. æquante... H. 376. * *T. montanum purpureum. C. B. Cat.* 93. *majus. P.* 328. T. alpestre POLL. T. flexuosum Jacq. a. t. 386. Sturm. I. 15. Labr. fasc. 66. F. D. 1273.

Differt a *pratensi* caule flexuoso sæpe ramosissimo, stipulis angustioribus; foliolis longe el-

lipticis nervoso-striatis et capitulo majori laxo. — Var. foliis lanceolatis.

In omnibus pascuis locisque graminosis Jurassi frequens. Etiam in sylvulis circa urbem. Jun. Jul. 4

6) *alpestre* L.; caule adscendente simplici stricto, foliolis lanceolato-oblongis antice serrulatis, capitulis densis subglobosis subgeminis, stipulis elongatis apice lineari-subulatis, dente calycis infimo tubum cor. æquante... H. 376. β. ? * *T. mont. purpureum angustifolium. C. B. Hb.* quod videtur: *T. m. purp. fol. acuto crenato. P.* 328. *Pr.* 140. (Cf. Hall. l. c.) Jacq. a. t. 433. et Observ. III. t. 64. Sturm. I. 15.

A T. *medio* multum affini differt caule rigidiore stricto simpliciore, foliolis angustioribus elongatis distinctiusque nervoso-striatis, stipulis longissime aristato-acuminatis, capitulis densioribus sæpe geminis et corollis intensius purpureis. — Var. fl. albo.

In pascuis aridioribus Juræ minus frequens. *Auf der Schwärze* prope *Clermeiler* Vulpius jun. Jun.-Aug. 4

7) *ochroleucum* L.; subhirsutum, caule adscendente parum ramoso, foliolis integris oblongis, infimis obcordatis, stipulis nervosis angustis, spicis ellipticis villosis brevi-pedunculatis ... H. 378. † *T. alpinum folio cordato hirsutum flore livido. C. B. Hb. et J. B.* (Cf Lach. diss. inaug. p. 2.) Jacq. a. t. 40. Sturm I. 15.

Caulis curvato-adscendens, ½ - 1 ½'. Folia distantia, radicalia longe petiolata, foliolis integris, inferior. obcordatis, mediis oblongis, supremis linearibus. Spica subsolitaria, oblonga s. ovata. Flores ochroleuci, deflorati brunnescentes, calycis dente infimo superioribus subduplo longiore.

Supra *Langenbruck* C. B. In pascuis supra *Gempenstein*. Circa *Pratteln* et *Schauenburg*. In montibus elevatioribus frequen. Jun. Jul. 2|.

8) *arvense* L.; pubescens, caule alternatim ramoso, foliolis oblongo-linearibus mucronulatis, spicis subcylindricis, calycis dentibus setaceis plumaceis corolla longioribus ... H. 373. * *T. arvense humile spicatum s. Lagopus. C. B. P.* 328. *Cat.* 93. Sturm. I. 16. F. D. 724. Labr. fasc. 14.

Caulis ½-2', villosus. Foliola integra. Spicæ primum ovatæ, tunc oblongæ obtusæ, primum rubro-dein rutilo-canescentes, dentibus calycinis prælongis pennato-villosis. Cor. parvæ albidæ, alis intus macula rosea notatis.

In agris sterilibus copiose. Jul.-Sept. ☉.

9) *scabrum* L.; caule procumbente, foliolis obcordatis v. obovatis serrulatis, capitulis axillaribus sessilibus ovatis, calycis dentibus inæqualibus rigidis, corollam subæquantibus, divergentibus ... H. 371. * *T. capitulo oblongo aspero. C. B. P.* 329. *Prodr.* 140. Vaill. t. 33. f. 1. Sturm. I. 16. Labr. fasc. 35.

Pubescens. Caulis 3-6'', vel supra basin erectus, ramis lateralibus decumbentibus, vel humifusus. Foliola sæpe canescentia. Stipulæ scariosæ lanceolatæ connatæ pilosæ. Capitula pilosa. Calyx rubro-striatus dentibus pungentibus. Cor. alba calyce vix brevior.

In arenosis ad Rhenum, Birsam, Wiesam, Birsecum haud rarum. In cacumine M. *Sissach*. Jun. Jul. ☉.

10) *striatum* L.; pubescens, caule subprocumbente, foliolis obovatis v. obcordatis subintegerrimis pubescentibus, capitulis terminalibus axil-

laribusque subsessilibus ovatis involucratis, calycem striatum superantibus ... Vaill. t. 33. f. 2. Sturm I. 16. WALDST. et K. t. 25. F. D. 1171. Labr. fasc. 35.

Ab antecedente recedit: Caule magis villoso, foliolis minus latis, dorso sericeo-villosis, stipulis latioribus, floralibus bracteiformibus, capitulis longioribus, calycibus decemstriatis demum turgidis, dentibus rectis non pungentibus corolla carnea minoribus. — Var. capitulis longius pedunculatis.

Rarius in aridis tenui gramine tectis. Ultra *der Schorenbrücke* ad Wiesam. *In der Sandgrube* ad Wiesam (nunc repleta). Prope *Lörrach* ad eundem fluvium. In glareosis Rheni. Mai.-Jul. ☉.

* * * Vesicaria, calycibus inflatis.

11) *fragiferum* L.; caule repente, foliolis obovatis obtusis, capitulis subrotundis, longissime pedunculatis, calycibus fructiferis inflatis pubescentibus ... H. 370. *T. capitulo spumoso aspero minus. C. B. P.* 329. *Pr.* 140. *Cat.* 93. et *T. fragiferum frisicum. P. l. c.* (sec. Clusii syn.) Vaill. t. 22. f. 2. Sturm I. 16. F. D. 1042.

Caules nodoso-articulati radicantes 1-2′. Stipulæ magnæ ovato-lanceolatæ coalitæ. Petioli longi pilosi. Foliola parva glabra venosa serrulata. Capitula densa subrotunda villosa. Cor. rubellæ. Calyces villosi, fructiferi ventricosi scariosi, venoso-reticulati rubicundi.

Passim frequens in graminosis humidis, ubi per hyemem aquæ stagnarunt, ad Rhenum; v. gr. prope *der Baar*, et usque ad *Neuenburg*; ad Birsam, Wiesam, Birsecum. Circa *Mutenz*, *Bottmingen*, *Olsberg*. Michelfeldæ; Fridlingæ. Prope *Bürgeln*. Jun.-Aug. 2.

(Valde suspicor, *Trif. capitulo spumoso aspero majus. C. B. Prodr. p.* 140. *Cat.* 93. ab auctore olim Michelfeldæ lectum, neutiquam ad T. *spumosum* L., Galliæ australi indigenum, referendum esse, sed ad specimen *fragiferi* luxurians umbrosum *majus*, (cf. Pr.) inter *fruticeta* altius assurgens, iisque *sustentatum.* — Pedunculi *elongati* et *capitulum magnitudine nucis avellanæ* in hoc quadrant et *flores aurei* de flosculis defloratis aurantiacis intelligendi videntur. — T. *spumosum* capitulis gaudet majoribus purpureis. — In Hb. J. Hagenb. summitas *T. fragiferi* Bauh. syn. cit. gerit.)

**** LUPINASTRA: vexillum conduplicato-deflexum, calycis dentes æquales.

12) *montanum* L.; caule subadscendente, foliolis oblongo-lanceolatis argute serrulatis, capitulis pedunculatis subgeminis, vexillis subulatis emarcescentibus, calycibus glabriusculis... H. 372. * *T. montanum album. C. B. P.* 328. et * *T. pratense album folio acuto. Hb. et folio rotundo. Ibid.* F. D. 1172. Sturm I. 16. Labr. fasc. 9.

Caulis ½-2′, pubescens simplex. Folia radicalia longe petiolata, foliolis vel ellipticis vel lanceolatis, nervoso-striatis, ciliatis serrulatis, dorso sericeo-pubescentibus. Stipulæ lanceolatæ, inferne connatæ. Capitula densa breviter pedunculata, 1-2, raro 3, rotunda vel ovata, floribus lacteis erectis, demum spadiceis deflexis. Calyces sæpe pubescunt.

In pratis et pascuis montanis frequens. Nec in planitie deest, v. gr. ad Wiesam *beim andern Falle.* Mai.-Jul. ♃.

***** LUPULINA: cor. scariosa, vexillo radiato

nervoso deflexo; calycis dentes inferiores longiores.

13) *badium* SCHREB.; cæspitosum, caule adscendente, foliolis obcordatis, capitulis subglobosis laxius imbricatis, floscufis pedicellatis, calycis dentibus pilosiusculis, 2 superior. brevissimis... H. 365. * *T. montanum lupulinum. C. B. P.* 328. *Pr.* 140. T. spadiceum VILL. SUT. Sturm. I. 16.

Caules adscendentes rigidi pubescentes, 3-6″. Folia radicalia cæspitosa, foliolis serrulatis, infimis obcordatis nervosis. Stipulæ magnæ glabræ apice pilosæ. Pedunculi pubescentes folia parum superantes. Capitula magna, primum conica aurea, dein ovali-globosa castanea.

In sylvula circa *Bottmingen* Lach Jul. Aug. 4.

(T. *spadiceum* L. in Helvet. rarissimum est affirmante GAUDIN.)

14) *agrarium* L.; caule erecto subsimplici, stipulis lanceolatis, foliolis obovato-oblongis serrulatis sessilibus, capitulis ovalibus imbricatis, vexillo apice ampliato emarginato, carina alas subæquante, calycis dentibus glabris... T. aureum POLL. T. campestre GMEL. (non SCHREB.) F. D. 558. Sturm I. 16. Labr. fasc. 49.

Rad. fusiformis divisa. Caules plurimi stricti, 1′ et ultra, inferne sublignosi, parum ramosi, levissime pubescentes. Stipulæ lanceolatæ acuminatæ striatæ nudæ. Petioli stipulis minores pubescentes. Foliola omnia sessilia glabra striata, minute crenato-serrata emarginata. Pedunculi axill. et terminales. Capitula pedunculata ovata, satis densa, aurea, demum oblongata testacea. Calycis glabri dentes 2 superiores reliquis duplo longioribus.

Stirps rarior. *In der Pappelallée* trans pontem Wiesæ Lach. quo duce ibidem legi 1793. — Passim in dumetis cæduis juxta eundem fluvium. Ante urbem majorem nunquam vidi. — Prope *Steinen* ad Wiesam t. Gm. *Im Eichwald* prope *Müllheim*, sed rarissime, t. Rev. Lang. Jun.-Aug. ♂. ♃.

15) *campestre* SCHREB.; caule erectiusculo, ramis subdecumbentibus, foliolis obovatis obtusis, intermedio longius petiolato, capitulis ovalibus laxe imbricatis, vexillis plicatis apice dilatatis, pedunculis folia subæquantibus... H. 363. * *T. pratense luteum capitulo Lupuli. C. B. Cat.* 93. *v. agrarium. P.* 328. T. agrarium POLL. SUT. GM. T. procumbens SM. T. procumbens I. *campestre* GAUD. Vaill. t. 22. f. 3. Sturm. I. 16. Schk. t. 210. (pro *agrario.*)

A priori differt caule teneriore flexuoso diffuso, inter segetes et gramina erecto, alias cum ramis decumbente, ½-2′, stipulis pilosis, foliolis latioribus subrhomboideis, intermedio (præsertim in caule superiore) petiolato et capitulis ovalibus minoribus pallidioribus.—Var. pedunculis folium subæquantibus et id superantibus.

In agris Medicagine consitis et inter segetes frequens. Jun. Jul. ☉.

16) *procumbens* SCHREB.; procumbens, foliolis obovatis emarginatis, intermedio breviter petiolato, capitulis ovalibus densius imbricatis, vexillis plicatis apice dilatatis, pedunculis folia superantibus... T. procumbens SUT. (excl. Syn.) T. pseudo-procumbens GM. T. procumbens II. GAUD. F. D. 796. Labr. fasc. 51.

2. pygmæum; vix digitale et ex omni parte minus.

A *campestri* nimis affini recedit caule humiliore procumbente, foliolis minoribus emargina-

tis, intermedio brevius petiolato, sæpe sessili, capitulis flosculisque minoribus. — Sed propter specimina intermedia vix specie diversum. Ob nomen „procumbens“ priori minus conveniens tironis gratia utramque plantam conjungere cunctati sumus.

In arvis, ad vias frequens. β. Locis tritis et glareosis. Jun.-Aug ☉.

17) *filiforme* L.; caule erecto vel procumbente, foliolis obcordatis, intermedio subpetiolato, capitulis subhemisphæricis laxe pauciflоris, vexillis carinatis apice vix dilatatis... F. D. 1707.

α. *erectum*, caule subsimplici. H. 364. T. procumbens POLL. GM. T. minus SM.

β. *procumbens*, sæpe multicaulis. H. l. c. pro var. *Wylensi*. T. filiforme β. SM. T. filiforme SUT. T. filif. β. GAUD. Sturm I. 16. (mediocris) Ray Syn. III. t. 14. f. 4.

Distinguitur ab affinibus caule teneriore filiformi, capitulis parvis, pauciflоris, flosculis (7-15) sulphureis, vexillo carinato apice non expanso. — Var. α. in herbidis suffulta caulem habet teneriorem strictum, 4-8″; — β. vix triuncialis semper procumbens.

Var. α. in agris, arvis, locis graminosis. β. Locis aridis, glareosis, viis frequens. Apr.-Aug. ☉.

LOTUS. *Cal.* tubulosus 5-fidus inæqualis. *Vexillum* rostratum; *alæ* sursum conniventes. *Filam.* cuneiformia. *Legum.* elongatum subtorosum, polyspermum.

1) *siliquosus* L.; caulibus adscendentibus, foliolis obovatis dorso margineque pubescentibus,

pedunculo longissimo 1-floro 1-bracteato, leguminibus membranaceo-quadrangulis... H. 386. **L. pratensis siliquosus luteus. C. B. P.* 332. Tetragonolobus siliquosus ROTH. Jacq. a. t. 361. F. D. 800.

Caulis ½-1′. Stipulæ foliaceæ ovatæ. Foliola superiora rhomboidea omnia glaucescentia, (sub lente) punctis resinosis nigris conspersa. Flores sulphurei foliolis 3 suffulti.

In insulis Rheni prope *Huningen*, *Neudorf*, *Merkt*, *Neuenburg* etc. Inter *Walenburg* et *Langenbruck* ad sinistram viæ, quando mons jam ex parte superatus est, loco udo graminoso. In M. *Dietisberg* supra *dem Fohrenhügel*. In M. *Schafmatt*. — Prope Delemontium. Mai.-Jul. 2.

2) *corniculatus* L.; herbaceus, erectus vel decumbens, foliolis obovato-oblongis, capitulis longe pedunculatis bracteatis, leguminibus cylindricis patentibus aristatis... H. 385.

α. *arvensis;* humilior, calycis dentibus rectis pilosis. J. B. H. II. p. 355.

αβ. *glaber; L. 5-phyllus minor glabra. C. B. P.* 332. *Cat.* 94. *T. cornic. glabrum et minus. Hb.* L. arvensis SCHK. t. 211. F. D. 991. Labr. fasc. 13.

αγ. *pilosus; L. 5-phyll. min. hirsutus. C. B. P. l. c.* * *Trif. cornic. minus pilosum. Pr.* 144. Hall. En. p. 571. n. 3. δ. L. villosus THUILL.

β. *uliginosus*, elatior, caulibus suberectis fistulosis, calycis dentibus subrecurvis barbatis. Hall. En. p. 571. n. 2. *L. pentaphyllos major fl. luteo splendente. C. B. P. l. c. L. 5-phyllos frutescens. Cat.* 94. L. uliginos. Schk. t. 211. F. D. 1521.

ββ. glaber. H. l. c. var. I. *L. pentaphyllos major alter.* var. *glabra. P. l. c. Cat.* 94. L. cornic. *β. major* DC.

βγ. hirsutus; foliis subtus magis glaucescentibus. Hall. l. c. var. II. *P. l. c.* var. *hirsuta.* * *L. corn. majus et hirsut. Hb.* L. cornic. *uliginosus γ.* GAUD.

γ. angustifolius; caule decumbente diffuse-ramoso. *Pentaph. frutesc. tenuiss. glabris foliis. P. et Cat. l. c. Trif. cornic. frutesc. tenuiss. fol. Pr.* 144. L. tenuifol. POLL.

Planta pro soli varietate valde diversa. Caulis procumbens v. adscendens, simplex v. diffusus, angulatus, (in siccis) solidus, vel (in humidis) cavus, ½-4′. Foliola subovata acuta, in *βδ.* angusta, plus minus intense viridia, sæpe glaucescentia, glabra vel pilosa sive hirsuta. Stipulæ semicordatæ foliaceæ ovatæ. Bractea floralis trifoliata. Fasciculi 5-9-flori. Cor. flavæ, juniores in *α.* rubescentes, siccæ cæruleo-virescentes. Legum. teretia subtorulosa fusca stylo terminata, breviora vel longiora.

(Hall. C. B. syn., quæ in Enum. l. c. bene distinxit, in Histor. iterum confundit.)

α. In nemoribus, ad sepes, frequens. *β.* In pratis, ad fossas et sylvarum margines *β*). rarius. Specimina glabra caule fistuloso locis umbrosis vel humidiusculis, hirsuta magis in aridioribus proveniunt jun.-Aug. ♃.

MEDICAGO. *Cal.* subbilabiatus. *Vexillum* obovatum reclinatum. *Carina* a vexillo deflectens. *Legum.* cochleatum vel falcatum.

1) *falcata* L.; adscendens, stipulis lanceolatis subintegerrimis, foliolis oblongis apice den-

tatis retusis, floribus racemosis, leguminibus contorto-falcatis subpubescentibus... H. 381. * *Trifol. sylvestre luteum siliqua cornuta s. Medica frutescens. C. B. P.* 330. c. var. in nota. Schk. t. 212. F. D. 233.

β. ochroleuca; major. M. riparia BÖNNINGH. M. *falc. α.* SPENN.

γ. versicolor; hybrida (?), capitulis ex cæruleo-viridi et lutescenti variis. M. media PERS. M. *falc. γ.* SPENN.

δ. angustifolia; foliis linearibus, capitulis minoribus luteis, leguminibus glabris subfalcatis. M. procumbens BESS. fl. Gallic. II. 123. M. intermedia SCHULT. Fl. bav. M. *falc. β.* SPEN.

Pubescens, Rad. perennis. Caulis durus 1-3′. Foliola cuneiformi-linearia retusa mucronata, antrorsum serrulata. Flores aurei. Legumina recurvato-falcata parce pilosa.

In pratis frequens. *β. γ.* et *δ.* in siccioribus; v. gr. in vallo petrino prope portam D. Johannis. *γ.* Locis montanis calcareis prope *Millheim* Rev. Lang. Jun.-Aug. ♃.

2) *sativa* L.; suberecta, foliolis obovato-oblongis, antice serrato-denticulatis mucronatis, stipulis lanceolatis basi subdentatis, floribus racemosis, leguminibus lævibus cochleato-contortis... H. 382. * *Trifol. siliqua cornuta s. Medica. C. B. P.* 330. Schk. 212. (nostr. *Lucerne*).

β. versicolor; luteo-cærulea. M. sativa *β.* SPENN.

Caulis 1-3′, sæpe adscendens glaber. Foliola retusa mucronata. Stipulæ inferiores basi dentatæ. Flores cæruleo-violacei. Legumina gyris $2^1/_2$ contorta; *β.* leguminibus a *falcata γ.* distincta. Variat rarissime flore albo.

Multum seritur, sed et sponte passim in herbidis. ♂. Prope *Mullheim* Rev. Lang. Mai.-Aug. ♃.

3) *denticulata* WILLD.; glabra, decumbens diffusa, foliolis obovatis antice denticulatis, stipulis subulato-ciliatis, leguminibus cochleatis utrinque planis reticulatis, anfractibus tribus margine aculeatis, aculeis divergentibus... M. coronata GÄRTN. t. 155. (M. *apiculata* GAUD.?)

Caules ramosissimi angulati 1-2′. Foliola glaberrima læte viridia, late obovata vel obcordata, mucronulata, antrorsum dentato-serrata, impari petiolato. Pedunculi axill. pauciflori folium subæquantes. Flores (4-7) aurei minimi, calycem vix excedentes. Legum. atra cochleata, cyclis ternis reticulatis, (interstitiis planis), margine aculeatis, aculeis distichis pungentibus apice hamulatis, demum divergentibus.

Ante portam Spaleam in agris versus *Spitalmatten*. Inter segetes prope *Müllheim* versus *Dattingen* et *Buggingen* Cl. Vulp. et Spenn. Ibid. Rev. Lang. Aug. Sept. ♃.

4) *lupulina* L.; annua, procumbens subpubescens, foliolis obovatis, stipulis lanceolatis subdentatis integrisve, capitulis ovalibus, leguminibus reniformibus 1-spermis venoso-corrugatis... H. 380. * *Trif. pratense luteum capitulo breviore. C. B. P.* 328. *Cat.* 93. Schk. t. 212. F. D. 992. Labr. fasc. 58.

β. Stipulis integerrimis. M. lupulina W. M. Wildenovii MERAT.

Pubescens vel glabriuscula. Caules 3″-1′ prostrati vel procumbentes. Foliola sæpe obcordata antice serrulata. Pedunculi folio multo longiores, racemo spicæformi. Flores exigui flavi. Legum.

venis rugosis subconcentricis aspera, demum nigra.

Nihil frequentius in pratis, pascuis, cultis, ad vias, muros, in plateis etc. Mai.-Sept. ♂.

5) *minima* LAM.; annua, caulibus erectiusculis v. prostratis, foliolis obovatis apice dentatis, stipulis integerrimis, pedunculis 3-7-floris, spicis ovatis, leguminibus cochleatis muricatis, aculeis subulatis rectis uncinatis... H. 383. * *Trifol. echinatum arvense fructu minore. C. B. P.* 330. *Cat.* 93. M. polymorpha *minima* L. Schk. t. 212. Labr. fasc. 46. F. D. 211.

α. hirsuta; procumbens J. B. H. II. p. 385. f. 1. et erecta J. B. l. c. f. 2. M. hirsuta SUT.

β. incana, minima. Hall. l. c. *α.* M. hirsuta ALL.?

γ. longisetosa; aculeis longioribus, foliolis minimis.

Caules in *β.* biunciales digit., in *α.* palm. et ultra, procumbentes, quasi calcati, vel suberecti, foliis plus minus hirsutis, in *β.* canovillosis. Spiculæ minimæ luteæ. Legum. subterna, 3-5 cyclis, aculeis hamulosis trifariam dispositis, brevioribus vel longioribus.

Locis aridis sterilibus, ad ripas fluviorum et in agris macilentis; frequens. *β. In der Sandgrube* (olim) cis pontem Wiesæ. Mai. Jun. ☉.

POLYADELPHIA.

POLYANDRIA.

Hypericum. *Cal.* inferus 5-partitus. *Cor.* infera 5-petala. *Filam.* in 3 (vel, in exot., 5.) fasciculos connata. *Styli* (in indigenis) 3. *Caps.* membranacea 3-locularis (in exot. 5-loc.) polysperma dissepimentis duplicatis ex inflexis marginibus valvarum formatis.

* Calyces margine eglandulosi.

1) *quadrangulare* Sm.; caule 4-alato erecto herbaceo, foliis subovalibus obtusis pellucido-punctatis, floribus dense cymosis terminalibus, bracteis sepalisque lanceolatis... H. 1038. *H. vulgare*; var. *minus caule 4-angulo foliis non perforatis. C. B. P.* 279. (in nota pro var. *perforati*, sine dubio cum seq.) H. tetrapterum Fries (novit. P. VI. p. 94.) H. quadrialatum Wibg. suec. H. quadrangulum Gaud. (excl. L. syn.) F. D. 640.

Rad. repens. Caulis 1-3′, strictus glaber, sæpe rubescens, angulis 4 membranaceis percussus. Folia opposita, semiamplexicaulia integerrima glabra, supra punctis innumeris pellucidis adspersa, margine, sicut et alæ, glandulis rarioribus nigris notata. Corymbus paniculatus congestus trichotomus. Cor. pallide luteæ petalis margine rarius nigro-punctatis.

Michelfeldæ. In nemore Wylensi. In umbrosis humidis prope *Merkt*. Ad fossas et in sylvis prope *Olsberg*. Prope *Höllstein* et *Langenbruck*. Locis humidis argillosis in pago passim. Jun. Jul. 4.

2) *dubium* LEERS; caule obsolete 4-angulo erecto herbaceo, foliis subovalibus obtusis epunctatis pellucido-reticulatis, floribus corymboso-paniculatis terminalibus, bracteis sepalisque ellipticis obtusis... H. l. c. γ.? H. quadrangulum L. H. quadrangulare POLL. H. Leersii GM. H. 4-angulum β. DC. Pr. H. delphinense VILL. III. t. 44. (mala) H. maculatum ALL. t. 83. f. 1.

Caule superne 4-angulo, inferne tereti simpliciore, foliis diaphano-reticulatis, cyma paniculata laxiore, floribus majoribus intensius flavis, sepalis latioribus ovatis, denique petalis magis nigro-striatis punctatisque ab anteced. discernitur. — Margines foliorum tamen nigro-punctati sunt, nec puncta diaphana plane deficiunt.

In sylvis montanis pagi superioris; v. gr. in M. *Dietisberg*, *Bölchen*. *Im Schönthal*. Inter *Bilstein* et *Kellenberg*. Supra *dem Hummel*. In M. *Blauen* sol. Prope *Badenweiler* Gm. *Hinter dem Badhaus in Müllheim* Rev. Lang. Jun.-Aug. 4.

3) *perforatum* L.; caule subancipiti erecto herbaceo, foliis ovatis obtusis pellucido-punctatis, floribus paniculatis, sepalis lineari-lanceolatis integris pellucido-punctatis... H. 1037. * *H. vulgare*. *C. B. P.* 279. *Cat.* 82. Sturm I. 18. F. D. 1043.

β. *angustifolium*. * *H. minus erectum*. *C. B. Hb.* H. perforatum γ. DC. Gall. suppl. H. veronense SCHRANK.

γ. *parvifolium*. H. perfor. β. DC. G. suppl. H. perf. γ. *nanum* GAUD.

Caulis 1-2½′, ramosus. Folia punctis pellucidis undique perforata, dorso et margine glandulis nigris inordinatim maculata, ætate rubescentia. (Tunc Hall. l. c. var. γ.) Panicula terminalis ampla. Petala intense flava, margine altero nigro-punctata. In β. folia linearia; in γ. caulis ramosissimus; folia parva.

Ubique ad vias, agrorum et sylvarum margines. Jun.-Sept. ♃.

4) *humifusum* L.; caule ancipiti herbaceo humifuso ramosissimo, foliis oblongis obtusis glabris, floribus terminalibus subcymosis axillaribus solitariis, sepalis lineari-lanceolatis corolla vix brevioribus . . . H. 1039. * *H. minus supinum v. supinum glabrum. C. B. P.* 279. *Cat.* 82. F. D. 141. Clus. II. p. 181. f. 3.

Cauliculi perplures debiles prostrati dichotomo-ramosi ½-1′. Rami filiformes. Folia elliptica, venis 5 longitudinalibus percursa punctisque raris diaphanis perforata, margine subtus atro-vel purpureo-punctata. Petala pallide flava calyce vix majora margine atro-glandulosa. — Tota planta sæpe rubescit.

Prope novam domum in agris C. B. In M. *Grenzach* et supra *dem Horn.* Inter stipulas passim; v. gr. supra *dem Bruderholz. Im Frauenwald* prope *Olsberg.* Locis humidis prope *Bonfol.* Ad pedem M. *Belchen bad. an der Halden.* t. Spenn. Jun.-Sept. ♃.

* * Calyces margine glanduloso-ciliati.

5) *montanum* L.; glabrum, caule tereti erecto herbaceo, foliis inferioribus amplexicaulibus oblongis obtusis pellucido-reticulatis, superioribus sessilibus ovatis vel ovato-lanceolatis subpellucido-punctatis, floribus corymbosis terminalibus, bracteis

sepalisque lanceolatis fimbriato-glandulosis ... H. 1042. * *Ascyrum s. Hyp. bifolium glabrum. C. B. Cat.* 82. *non perforatum. P.* 280. F. D. 173. J. B. H. II. p. 383. f. 2.

ß. crassifolium; caule crassiore, foliis subcoriaceis, superioribus parce dentatis. H. dentatum Lois. ?

γ. triphyllum; H. l. c. *ß.* * *H. ascyron dictum trifolium. B. Hb*

Caulis 1 - 3′, simplex, rarius ramosus. Folia opposita, superne sensim minora remotiora, glabra integra, subtus glaucescentia, suprema parce diaphano-punctata. Corymbus paniculatus terminalis strictus subcoarctatus. Flores majusculi citrini, sæpe nigro-punctati. ß. Multum ad H. *dentatum* Lois. (notices t. 17.) accedere videtur. — Statura procerior, caulis rigidior, folia firma, fere coriacea, superiora ovato-lanceolata obsolete dentata.

In montosis sylvaticis satis frequens *ß.* In sylvosis saxosis apricis M. *Dictisberg. Im Frauenwald* prope *Olsberg. γ. In der Hard.* t. *Baslermergw.* II. 270. Jul. Aug. 24.

6) *hirsutum* L.; caule tereti erecto pubescente, foliis oblongis basi attenuatis pellucido-punctatis, subtus pubescentibus, floribus terminalibus paniculatis axillaribus solitariis, sepalis lineari-lanceolatis glanduloso-ciliatis ... H. 1043. *Androsæmum hirsutum. C. B. P.* 280. *Cat.* 82. F. D. 802. J. B. H. II. p. 382. f. 2.

ß. tenellum; caule teneriore, panicula simplicissima.

Hirsutie molli caulis et foliorum ab affinibus facile secedit. Petala quam in *montano* minora nonnisi apice punctata; *ß.* hirsutie fere nulla,

caule multo graciliore fere filiformi, foliis tenerioribus et panicula pauciflora laxa notabilis varietas.

In dumosis et sylvaticis, ad vias, ubique satis frequens. *é.* Inveni in M. *Grenzach.* Jun.-Aug. ♃.

7) *pulchrum* L.; caule tereti erecto subramoso, foliis amplexicaulibus cordato-ovatis glabris pellucido-punctatis, floribus paniculatis 3-fidis, petalis sepalisque rotundatis, margine glandulosis... H. 1041. *H. minus erectum. C. B. P.* 279. F. D. 75. Rchb. pl. cr. III. ic. 447.

Caulis rubicundus inferne sublignosus, e basi sæpe ramulos plures steriles emittens, strictus teres glaber ½-1½'. Folia parva duriuscula, dorso glauca vel purpurascentia, margine revoluto. Panicula elongata simplicissima, ramis trifidis. Sepala parva ovata obtusa. Cor. aurea subtus rubella, margine nigro-punctata.

In nemore Wylensi R. Stæhelinus et Lach. *In der Hard* versus *Fratteln.* In sylvaticis prope *Olsberg* et *dem Pechhof.* In sylva *Kirchholz* prope Mühlhusiam. Jun.-Aug. ♃.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

Tragopogon. *Anthodium* longe pyramidatum simplex sub10-phyllum æquale. *Receptaculum* nudum excavato-punctatum. *Pappus* plumosus stipitatus. *Achenia* (semina) longitudinaliter striata.

1) *pratensis* L.; anthodio suboctophyllo, phyllis corollarum radium subæquantibus, foliis integris carinatis undulatis, basi dilatatis, pedunculo tereti... H. 8. * *T. pratense luteum majus. C. B. P.* 274. *Cat.* 81. F. D. 906? Schk. t. 214. (fr.) Labr. fasc. 53.

β. undulatus; foliis valde tortilibus. T. undulatum Thuill. (non Jacq.) T. orientale Gm ?

Rad. fusiformis lactescens. Caulis 1-2½′ erectus cavus, glaberrimus, parum ramosus. Folia alterna, late amplexicaulia, lanceolato linearia acuminata, subundulata, apice flaccida, sæpe torta, glaucoviridia glabra. Pedunculi terminales 1-flori, superne vix incrassati. Anthodium phyllis 8, duplici serie dispositis, corollæ radios luteos, subtus fusco-striatos subæquans, glabrum. Achenia elongata fusiformia angulata, angulis retrorsum tuberculato-hispidis, pappo longo stipitato terminata. — Var. habitu majore et minore, sicut et flosculis anthodium superantibus, et caule fasciato. — Flos mane aperitur, alias clausus.

In pratis copiose. Mai.-Jul. ♂.

2) *major* JACQ.; anthodiis cor. radium superantibus, pedunculo superne incrassato, ligulis flavis, apice rotundatis, foliis strictis lanceolato-linaribus ... Jacq. Fl. a. t. 29. Schk. t. 214. (fr.) A seq. vix nisi ligulis flavis anthodio parum longioribus diversus.

Prope *St. Louis* Frisch-Joset. (Advena?) Jun. ♂.

3) *porrifolius* L.; anthodio corollæ planissimæ radio duplo longiore, ligulis angustissimis truncatis, pedunculis superne incrassatis, foliis planis caulequc strictis ... H. 9. * *T. purpureo-cæruleum porrifolio, quod artifi vulgo. C. B. P.* 274. Jacq. ic. r. t. 139. Schk. t 214. F. D. 797. Rad. fusiformis. Caulis 3-4'. Folia amplexicaulia linearia, basi dilatata, recta glabra glauca. Corolla violacea vel purpurea anthodio duplo fere longior. Antheræ nigrescentes. Achenia incurva.

Ad aggerem acclivum ad Rheni ripam infra *dem Gren. sachierhorn.* Forsan ex horto quondam emigrata. Jun.-Aug. ♂.

PICRIS. *Anthodium* duplex, exteriori breviore laxo. *Recept.* excavato-punctatum. *Achenia* sulcata et transversim rugulosa. *Pappus* plumosus sessilis.

1) *hieracioides* L.; caule erecto setoso-hispido ramoso, foliis subamplexicaulibus sinuato-dentatis scabris ... H. 24. * *Cichorium pratense luteum hirsutie asperum. C. B. P.* 126. *Cat.* 36. (*cium.* 4 *var.*) * *Hier. hirsutum foliis caulem ambientibus. Hb.* Schk. t. 216. F. D. 1522. Labr. 72.

β. *angustifolia*; *Cich. mont. angustifol. hirsutie asperum. P. et Cat. l. c.*

γ. *altissima*; * *Hier. mont. hirsutum ramo-*

sum parvis floribus. Hb. Hall. En. p. 75. n. 2. excl. B. syn. P. altissima DESF.

Planta polymorpha. Caulis 1-5′ erectus striatus setis simplicibus vel apice subtilissime bitrifurcato-uncinatis, aliis glanduliferis intermixtis, hispidus. Foliola inferiora in petiolum decurrentia, superiora subamplexicaulia, ovato-lanceolata vel lanceolata, margine subundulata eroso-dentata. Pedunculi scabri ramosi 1-flori, squamulis sub flore aucti. Anthodii hispidi phylla exteriora inæqualia latiora patentia vel reflexa, interiora carinata. Cor. lutea. Achenia sulcata et transversim rugulosa. In β. caulis simplex, folia lineari-lanceolata, flores pauci. In γ. caulis prælatus 4-5′, foliis inferior. subinde pedalibus.

Ad vias, in pratis, ad vinearum et sylvarum margines, ad fossas, frequens. β. In M. Muteto C. B. In M. *Grenzach.* γ. In M. Muteto C. B. *In den langen Erlen.* Jun.-Sept. ♂.

SONCHUS. *Anthodium* polyphyllum phyllis inæqualibus imbricatum, basi ventricosum, maturum connivens. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex sessilis. *Achenia* longitudinaliter striata.

1) *arvensis* L.; foliis runcinatis denticulatis, basi cordatis, pedunculis anthodiisque glanduloso-hispidis, acheniis margine dorsoque transversim corrugato-scabris ... H. 23. * *Hier. majus folio Sonchi v. H. Sonchites. C. B. P.* 126. *Cat.* 37. (*fol. latior. et angustior. in Hb.*) S. palustris W. En. (non L.) Lösel pr. ic. 78. F. D. 606. Schk. 217. (fr.)

Rad. repens lactescens. Caulis 2-3′ (in humidis major) erectus subsimplex, inferne lævis, fistulosus, superne pilis rigidis glanduliferis parce

obsitus. Folia alterna glabra, inferiora in petiolum desinentia; superiora amplexicaulia runcinata, laciniis triangularibus margine setosis; summa lanceolata dentata. Pedunculi cum anthodio setulis patentibus flavo-capitatis dense obsessi. Flores subumbellati magni aurei. Achenia nigra costata, transversim rugulosa.

In agris, vineis, hortis. Jun.-Aug. 2.

2) *oleraceus* L.; pedunculis anthodioque glabriusculis, foliis ovato-oblongis amplexicaulibus, argute dentatis indivisis vel lyrato-runcinatis, acheniis compressis sulcatis tuberculatis... H. 21. † *Sonchus lævis laciniatus latifolius. C. B. P.* 124. *Cat.* 35. S. oleraceus *α.* et *β. lævis* W. S. lævis VILL. SUT. GAUD. Schk. t. 256. (fr.) S. asper BLACKW. t. 30. et GÄRTN. t. 158. f. 2.

β. Hall. l. c. * *S. l. minor paucioribus laciniis. P. l. c. Cat* 36. F. D. 682.

γ. Foliis profunde pinnatifidis laciniis angustioribus. H. l. c. S. lacerus W. Chabr. St. 316. f. 3.

δ. integrifolius; H. l. c.

Planta lactescens. Rad. fibrosa. Caulis 1-4', suberectus fistulosus, superne ramosus. Folia multiformia lævia splendentia, glauco-viridia, lobo terminali, sæpe triangulari, maximo, margine plus minus molliter spinoso-dentata. Pedunculi terminales et axill. subcymosi glabri vel parce glanduloso-pilosi, lanugine albo fugaci obducti. Anthodium glabrum. Flores lutei. Achenia sulcata jugis tuberculatis.

In agris, hortis cultis ubique. Jun.-Sept. ☉.

3) *asper* HALL.; pedunculis anthodioque glabriusculis, foliis firmis amplexicaulibus ovato-

oblongis integris vel runcinatis spinuloso-dentatis, acheniis lævibus utrinque tristriatis ... H. 22. * *S. asper laciniatus. C. B. P.* 124. *Cat.* 35. S. oleraceus γ. et δ. *asper* W. S. fallax WALLR. S. rigidus Fl. D. 843. Chabr. St. 316. f. 4. Schk. 256. (fr.)

ε. *integrifolius*; * *S. asper non laciniatus. P. et Cat. l. c.* Petiv. Brit. t. 14. f. 2.

Differt a priori foliis crassioribus minus divisis, plerumque spinosioribus, spinis rigidioribus, auriculis rotundatis subcontortis, pedunculis nunquam floccosis, præsertim vero acheniis lævibus utrinque tristriatis, margine subalatis. (In plantis jun. caulis sæpe et pedunculi cum anthodiis setulis raris capitatis consperguntur.)

Iisdem cum priori locis minus frequens. Jun.-Sept. ☉.

4) *alpinus* L. suec.; pedunculis bracteatis cum anthodio glanduloso-hispidis racemosis, foliis sublyratis, basi sagittatis, lobo terminali deltoideo maximo ... H. 20. * *S. lævis laciniatus cæruleus v. S. alpinus cæruleus. C. B. P.* 124. S. cæruleus SM. Cicerbita alpina WALLR. S. montanus LAM. GAUD. F. D. 182. Schabr. St. 316. f. 6.

Rad. carnosa. Caulis erectus sulcatus fistulosus simplex pubescens 3-4′. Folia magna alterna auriculato-amplexicaulia glabra, dorso glauca, argute sinuato-lobata vel basi runcinata, lobi terminalis longe maximi angulis basi productis, apice acuminato; folia suprema linearia ciliata. Racemus terminalis. Anthodium hispidum coloratum. Cor. purpurea, anthodio duplo longior. Achenia simpliciter sulcata pappo scabro.

In M. Muteto, Dornaco et *Wasserfall* olim J. B. (cf. Ej. H. II. p. 1005) C. Bauh. de hoc loco natali silet. Ibidem hodie desi-

deratur. — In M. *Bölchen* et *Blauen* bad. Prope Delemontium. (In M. *Ballon*, *Feldberg* et *Weissenstein*.) Aug. Sept. 4.

LACTUCA. *Anthodium* imbricatum cylindricum, phyllis inæqualibus, margine membranaceis. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex stipitatus capillaris fugax. *Achenia* lævia.

1) *Scariola* L.; foliis verticalibus runcinato-pinnatifidis, rarius ovatis integris, denticulatis spinoso-ciliatis acutis, basi sagittatis, nervo dorsali spinoso ... H. 14. * *L. sylvestris costa spinosa. C. B. P.* 123. *Cat.* 35. L. sylvestris DC. F. D. 1227.

β. subintegrifolia; L. virosa ROTH.

Herba glauco-viridis lactescens, vulnerata succum acrem virosum fundens. Caulis erectus lævis, aculeolis raris adspersus, medullosus flavescens, superne paniculatus 2-4'. Folia obliqua vel verticalia, sagittato-amplexicaulia. Pedunculi breves bracteati. Anthod. glabrum. Flores parvi sulphurei. Achenia compressa ovato-oblonga sulcata, jugis marginalibus elevatioribus. In *β.* folia inferiora latiora sunt, integra vel leviter sinuata apice obtusa, subhorizontalia; pl. a multis pro L. *virosa* habita.

(Veram *Lact. virosam* L. in pago haud observavi. In Brisgovia in vinearum maceriebus obvenire inter *Muggard* et *Britzingen* affirmat Cl. SPENN. Sed tunc ultra limites.)

Ad ripam Rheni. Prope *Wyl*. Trans *Binningen* in pratis et supra *Neubad*. Prope piscinam *Altschwylensem*: Inter *Mutenz* et *Gempen*. Inter *Möchenstein* et *Arlesheim* ad sinistram viæ. Retro *Efringen* ad vinearum semitas copiose. — Ad sepes inter *dem Aeschen-* et *Albanthor*. Circa *Müllheim* et *Badenweiler*. 2. Inter *Mutenz* et *Gempen im Stierenwaldboden* Lach. (pro° *virosa*.) Jul.-Aug. ☉. ♂?

2) *saligna* L.; foliis infer. runcinatis, caul-nis sagittato-linearibus acutis, margine scabr., patentibus, costa media subinermi. WALLR. II. 13. *Chondrilla viscosa humilis. C. B. P.* 130. *Pr.* 68. *c. ic. Cat.* 39. Jacq. a. t. 250. Rupp. Jen. Ed. Hall. t. 4.

Planta glabra lactescens. Caulis erectus subligno-sus glaberrimus, albidus sulcatus 1-2′, virgato-ramosus. Folia alterna elongata, lineari-lanceolata sagittata integerrima, costa media inermi vel spinosa. Flores subracemoso-spicati parvi flavi.

In agris inter *Altschweier* et *Neuweyler* Lach. In agris ad pontem Wiesæ C. B. Jul. Aug. ☉. ♂.

3) *perennis* L.; foliis pinnatifidis muticis, laciniis linearibus sursum dentatis, floribus laxe corymboso-paniculatis ... H. 16. * *Chondrilla cærulea altera Cichorei sylv. folio. C. B. P.* 130. Mill. Dict. t. 157.

β. *latifolia; Ch. latifolia cærulea laciniata. P. l. c.* (t. LACH.) Hall. l. c. ♃. — Tab. p. 486. f. 3.

Rad. fusiformis. Caulis 1-2′, erectus angulatus sulcatus glaber, divaricato-ramosus. Folia alterna amplexicaulia glabra glaucescentia, inferiora sessilia runcinata dentata, superiora pinnatifida, laciniis inordinatis angustis integris, vel rariter acute dentatis. Pedunculi squamosi. Flores speciosi cæruleo-violacei. Achenia oblonga nigra splendentia sulcata et transversim rugulosa, pappo tenuissime stipitato.

In collibus argillosis circa urbem J. B. H. H. p. 1019. • Nunc evanuit. Ad rupes aridas arcis *Vorburg* prope Delemontium Frisch-Joset. Jun.-Aug. ♃.

CHONDRILLA. *Anthodium* duplex, interius subdecaphyllum, exterius minimum oligophyllum. *Recept.* nudum. *Pappus* stipitatus pilosus. *Achenia* superne coronato-dentata. (Flosculi multiplici serie.)

1) *juncea* L.; foliis radic. runcinatis, caulinis linearibus integris, caule ramoso integro. GM. H. 17. * *Ch. juncea viscosa arvensis. C. B. P.* 130. *Cat.* 39. vel *prima Dioscor. Hb.* Jacq. a. t 427. F. D. 1652.

Caulis 3-4′, erectus sulcatus, basi pubescens, et junior aculeolis (plerumque rarioribus) hispidus, superne glaber virgato-ramosissimus. Folia glauco-viridia, radicalia et inferiora fugacia, petiolata, subpinnatifida vel runcinata, sinuato-denticulata setuloso-scabra. Flores longa serie axillares et terminales subsessiles, solitarii, vel bini terni, supremi fasciculati, parvi lutei, post meridiem clausi. Anthodium albo-lanuginosum scabrum. Achenia sulcata superne muricato-tuberculata, apice squamis subquinque coronata.

In agris circa Huningam. Ad ripam Rheni versus *Grenzach.* Ante portam D. Johannis *in der Griengrube.* Circa pontem Wiesæ et prædium *Horburg. Auf dem Birsfeld* Prope piscinam *Altschwyler.* Ad viam versus *Eimeldingen.* Prope *Sirenz.* In M. *Farnsburg.* Jul. Aug. ♃.

PRENANTHES. *Anthodium* cylindraceum duplex, exterius minimum oligophyllum, interius subquinquephyllum. *Recept.* nudum papillosum. *Pappus* pilosus subsessilis. *Achenia* prismatica. (Flosculi subquinque 1-2-seriales.)

* Flosculi 1-seriales.

1) *purpurea* L.; flosculis subquinis, foliis amplexicauli-cordatis oblongis denticulatis . . . H. 19. * *Lactuca montana purpureo-cærulea major. C. B. P.* 123. *Cat.* 35. (non pro var.) Jacq. a. t. 327. Schk. t. 218. (fr.)

β. angustifolia; P. tenuifolia L. All. P. 1. p. 227. t. 23. f. 2. (Cf. Lach. in Act. Helv. nov. I. p. 272. ubi hanc ipse ægre separat.)

γ. minor; C. B. P. l. c.

Caulis $1\frac{1}{2}$-$5'$, erectus striatus subangulatus, inferne cavus glaber. Folia glaberrima, dorso pallide glauca, alterna; inferiora oblonga sessilia, basin versus decrescendo-attenuata, antrorsum plus minusve abrupte dilatata, basi sæpe runcinata, sinuato-vel simpliciter-dentata; superiora sagittato-amplexicaulia, auriculis rotundatis, magis lanceolata, obsolete dentata integrave. Panicula ampla divaricato-diffusa. Bracteola parva setosa ad pedunculorum basin. Flores cernui anthodio oblongo glabro, sæpe colorato, flosculis 5-6 purpureis vel roseis, apice 4-dentatis. Achenia oblonga, apice truncata, levissime striata, lineis 2 eminentioribus percursa; *β.* foliis omnibus elongato-lanceolatis basi angustatis dentatis cauleque simpliciore differt, per gradus intermedios ad *α.* rediens.

In M. Muteto et in omnibus sylvaticis elevatioribus per totum pagum frequens; *β.* in montana sylva circa *Mutenz* juxta viam asperam *die Waldstege* dictam Lach. — Inveni in M. *Dietisberg* et passim alibi locis asperis inter *α* obviam. Jul. Aug. ♃.

* * Flosculi 2-seriales. (MYCELIS Cass.)

2) *muralis* L.; anthodiis cylindricis 5-floris paniculatis, foliis lyratis dentatis lobo extimo 5-

angulari. WAHLENB. H. 18. * *Sonchus lævis laciniatus muralis parvis floribus. C.B.P.* 124. *Cat.*36. Cicerbita muralis WALLR. Chondr. muralis SPENN. *β.* Mycelis muralis RCHB. Schk. t. 218. F. D. 509.

β. altissima;

Glabra. Caulis 1-5′, erectus teres lactescens. Folia runcinata, acute dentata, lacinia terminali majori subtriloba, lobis acutis; radicalia petiolata; caulina sessilia amplexicaulia. Panicula amplissima divaricata. Flores parvi graciles, floscu-lis 5 citrinis; *β.* fere orgyalis, foliorum laciniis magis productis acutioribus.

In muris, locis apricis, sylvaticis et montosis, abundat. *β.* In sylvis cæduis passim. Jun.-Aug. ☉.

(P. *viminea* L. t. Hb. nunquam a LACH. in M. Muteto fuit reperta, uti errore habet GMEL. in Fl. B.)

LEONTODON. *Anthodium* duplex, exterius polyphyllum inæquale, in quibusdam reflexum, interius longius erectum æquale. *Recept.* nudum. *Pappus* stipitatus pilosus. (Scapus fistulosus 1-cephalus.)

1) *Taraxacum* L.; scapo 1-floro, pappo longe stipitato plumoso-radiato sphæram referente. . .

α. officinalis; anthodii phyllis exterior. reflexis, foliis runcinatis dentatis glabriusculis. Hall. 56. * *Dens leonis latiore folio. C. B. P.* 126. *Cat.* 37. Tarax. dens leonis DC.—L. Tar. *officinalis* GAUD. Schk. t. 219. F. D. 574. Labr. fasc. 40.

β. palustris; anthodii phyllis ovato-lanceolatis adpressis, foliis angustioribus sinuato-dentatis vel subintegris. H. 56. γ. I. * *Dens leonis angu-*

stiore folio. Pin. et Cat. l. c. Leont. palustris SM. Tar. palustre DC. — L. T. *palustris* GAUD. L. lividus W. et K. t. 115. F. D. 1708. Sturm. I. 41. (L. *tenuifol.* et *salinus.*)

Planta primo vere lactescens. Var. *α.* sub idiomate *Pfaffenröhrli*, *Weihenschwanz* notissima; *β.* differt adhuc scapo plerumque decumbente et incurvato breviore sublanuginoso; anthodii phylla quandoque minus arcte incumbunt.

Var. *α.* in pratis pascuis, ad vias, in vineis etc. ubique. *β.* Michelfeldæ J. Hagenb. et Lach. — In insulis prope *Neudorf*; in argillosis M. *Dietisberg*. Inter *Volgisberg* et *Tagsdorf*. — *α* Per totum fere annum. *β.* Jun. Jul. ♃.

APARGIA. *Anthodium* polyphyllum imbricatum phyllis adpressis. *Recept.* scrobiculatum villosulum. *Pappus* plumosus sessilis radiis inæqualibus, majoribus plumosis, brevioribus scabris.

1) *alpina* HOST; scapo 1-floro, superne incrassato squamoso subhirto, anthodio hispido, foliis ovato-oblongis dentatis glabriusculis . . . H. 25. *β.?* Leont. squamosum LAM. L. alpinum JACQ. a. t. 93. L. pyrenaicum GOUAN. Ill. t. 22. f. 1. 2. (var. major.) Picris saxatilis All. P. t. 14. f. 4. (Cf. Act. H. IX. p. 275. N°. 4. sub fin.) Sturm. I. 37.

Scapus palmaris erectus, superne parum incrassatus, squamulis 5-10 inde a medio jam instructus. Folia vel setulis simplicissimis hirsuta, vel glabra, sinuato-vel simpliciter dentata. Flos flavus quam in seq. fere major; pili anthodii breviores albidi sunt, majores hispidi nigri.

In M. *Vogelberg* (et *Ballon*) Lach. In M. *Belchen* bad. Gm. et Spenn. Jul. Aug. ♃.

2) *hispida* W.; scapo nudo 1-floro anthodioque hirto, foliis runcinato-dentatis hispidis, pilis furcatis... H. 25. * *Hier. dentis leonis folio monoclonon. C. B Cat.* 37. *subasperum. P.* 127. et * *Hier. asperum folio oblongo obscure laciniato. Hb.* Leont. hispidum L. Apargia communis β. SPENN. Hedypnois hispida SM. F. D. 862. Schk. t. 220. (fr.)

β. *montana;* minor, foliis brevioribus glabriusculis integris vix dentatis. Leont. alpinum. LACH. in Act. H. IX. p. 273. (excl. L. et Jacq. syn.)

γ. *intermedia;* foliis hirsutis, caule anthodioque glabris.

δ. *canescens;* Hier. incanum POLL. Ap. incana GMEL.? (nec Ap. *incana* SCOP.)

ε. *crispa;* minor, foliis brevioribus profunde runcinatis, pilis sæpe trifuratis. *H. dentis leonis folio obtuso minus. C. B. Cat.* 37. et *Dens leonis minor foliis radiatis. Pr. p.* 62. Ap. crispa GM. Suppl. GAUD.? (Cf. LACH. plantam, in Act. helv. IX. p. 271. §. 3. (excl. syn) huc, nec ad Thr. *hirtam* pertinentem.)

Rad. obliqua. Scapus ½-1′, cum foliis et calyce pilis furcatis hirsuto-scaber. Flos aureus. Achenia transversim rugulosa.

Planta summopere inconstans occurrit foliis longioribus et brevioribus, integris dentatisque, sinuato-dentatis vel runcinatis, pilis bi-vel trifurcatis, sive in β. plerisque simplicibus. Scapus superne vix incrassatus, squamula una alterave statim infra florem præditus. — Var. β. a beato LACH. in Act. helv. l. c. *Leont. alpino* JACQ. annumeratur; sed ex animadv. ejusdem ad *L. pyrenaicum* GOUAN, vix diversum, spectantibus

(l. c. p. 275.) quodque ob squamulas in summitate caulis complures ab affinibus ipse bene separat, satis patet, illum varietatem nostram β. cum *L. alpino* confudisse, eo magis, quod vir. beatus ipse (loco primum cit.) plantam suam *Ap. hispidæ* esse varietatem suspicatur. —

In pratis, pascuis, ad vias, ubique. β. *Im Engenthal* prope *Mutenz* Lach. In pascuis montanis non rara. δ. Locis sterilibus apricis passim. ε. In pascuis montanis elevatioribus. In M. *Belchen* bad. Gm. Mai.-Oct. ♃.

3) *hastilis* W.; scapo 1-floro nudo anthodioque glabriusculo, foliis lanceolatis integris dentatis vel runcinato-dentatis glabris... H. 26. * *Apargia hastilis monoclonon glabrum. C. B. Hb.* et * *Hier. dentis leonis folio monoclonon Cat.* 37. (*c. priori*) *glabrum. P.* 127. Leont. hastile L. L. proteiformis VILL. Hier. danubiale ROTH. Ap. communis α. SPENN. L. danubiale Jacq. a. t. 164. Picris danub. All. t. 70. f. 3. Schk. t. 220. (fr.) Labr. fasc. 33.

β. *intermedia;* summo caule anthodioque subhirsutis. Hier. paludosa SCOP. t. 48.

γ. *montana;* minor.

A priori, cujus forsan nonnisi var., foliis anthodioque differt utplurimum glabris. (Varietates cf. in Act. helv. IX. p. 274.) γ. Statura vix palmari.

In pratis locisque graminosis humidis; β. locis sicciori-bus; γ. in omnibus pascuis montanis frequentissima. Mai.-Sept. ♃.

4) *autumnalis* HOFFM.; scapo subramoso erecto declinatove, pedunculis incrassatis squamosis, anthodio elongato canescente, foliis pinnatifidis subglabris... H. 28. † *Hier. Chondrillæ*

folio glabro, *radice succisa*, *majus*. *C. B. P.* 127. *Cat.* 38. et *minus*. *Ibid.* Leont. autumnale L. Hedypnois autumn. Sm. Picris autumn. All. F. D. 501. et 1523? Schk. t. 220. Labr. fasc. 72.

ε. Foliis lacerato-pinnatifidis. * *Hier. foliis Coronopi radice succisa majus et minus. Hb.* (*P. et Cat. l. c.* in nota pro var.)

Rad. præmorsa. Scapi ½-2′, sæpe declinati, ramosi, rarius simplices, glabri, infra dichotomiam bractea lineari aucti. Folia rad. in orbem expansa glabra vel setis rarioribus simplicibus amicta, angusta, pinnatifida, laciniis inæqualibus, rarius iterum laciniatis, decurrentibus. Cor. flavæ, subtus rubro-vittatæ. Achenia subfusiformia sulcata, transversim rugulosa.

In pratis, pascuis, collibus graminosis aridioribus Jul.-Oct. ♃.

Thrincia. *Anthodium* oblongum, phyllis suboctonis (6-12) æqualibus lanceolatis carinatis, basi squamulis brevissimis auctum *Recept.* favosum nudum. *Pappus* acheniorum radii coronula membranacea multifida terminatus, disci subsessilis plumosus.

1) *hirta* Roth.; foliis lanceolatis sinuato-dentatis, pilis simpliciusculis, anthodio (glabriusculo) squamis 10-12 et baseos accessoriis. Rchb. H. 7. *Hier. dentis leonis folio hirsutie asperum minus. C. B. Pr. p.* 63. *c. ic. magis laciniatum. P.* 127.? *Hier. monoclonon Erucæ folio asperum. Hb.* (nunc desid.) t. Lach. in Act. helv. IX. p. 274. §. 5. N°. 3. Leont. hirtum L. Hedypn. hirta Sm. Rchb. pl. cr. VIII. ic. 994. et 995.

(Thr. *Leysseri* WALLR. anthodii squamis paucioribus et pilis evidentius bifurcatis vix specie differt. Cf. Rchb. l. c. ic. 990-92.)

Ab *Apargia hispida* recedit habitu minori palmari, spithameo, pubescentia rigidiore, primo intuitu simplici, sub lente tamen furcata, scapo anthodioque viridiori glabriusculis, flore duplo fere minore, ante anthesin cernuo, præsertim acheniis centralibus rectis pappo plumoso sessili, marginalibus curvatis membranula eroso-multifida coronatis.

„Basileæ, *ni fallor.*" Ita Lach. Cf. l. c. p. 275. Jul. Aug. 4.

(LACH. planta l. c. p. 271. §. 3., quam Cl. GAUD. ad *Thr. hirtam* trahit, ob folia *non valde aspera*, locum nat. et ipsam hæsitationem Auctoris, ad var. *Ap. hispidæ* adamandaest. Sed sine dubio species §. 5. N°. 3. huc spectat; locus natalis autem incertus remanet. Nunquam mihi in agro bas. obvenit. Idem valet de Th. *hispida W. s. taraxacoide* GAUD.)

HIERACIUM. *Anthodium* ovatum imbricatum polyphyllum, phyllis inæqualibus. *Recept.* nudum vel rarius alveolatum, setis scabriusculum. *Achenia* 4-gona; *pappus* capillaris simplex sessilis rigidus persistens.

A. Involucrum imbricatum. Pappus ex albido sordide rufescens.

* Scapus nudus 1-florus.

1) *Pilosella* L.; foliis integerrimis obovatis dorso albo-tomentosis, stolonibus repentibus, scapo 1-floro aphyllo ... H. 55. * *Pilos. major*

repens hirsuta. C. B. P. 262. *Cat.* 78. Sturm. I. 27. F. D. 1110.

β. *concolor;* H. Pilos. viride Ser. Cich. exsicc.

γ. *humile;* astolonosum. H. breviscapum DC.?

δ. *peleterianum;* foliis anthodiisque villosis. H. Pilos. ε. POLL. H. Peleterianum MERAT. Fl P.

Scapus 2″-1′ et ultra, nudus striatus pilosus, stolones steriles repentes foliosos basi emittens. Folia radicalia in orbem digesta, ovato oblonga, in petiolum desinentia, integra, supra viridia, subtus albido-tomentosa pilisque longis sparsis obsessa. Flos terminalis solitarius, anthodium pilis nigris flavisque capitatis obsitum. Flosculi citrini, radialibus dorso purpura-vittatis.

In pascuis et collibus gramineis siccis, ad vias herbidas ubique; β. inter α. — γ. In insula prope Augustam. δ. Locis apricis lapidosis montanis rarius. Jun. Jul. 4.

* * Scapus nudiusculus multiflorus.

2) *Auricula* L.; scapo subnudo subtrifloro, pedicellis brevibus 1-floris, stolonibus repentibus, foliis ovato-oblongis obtusis undulatis glabris ciliatis . . .* H. 53. * *Pilosella major repens minus (glabra Hb.) hirsuta. C. B. P.* 262. *Cat.* 78. H. dubium W. GAUD. H. Lactucella WALLR. F. D. 4. Labr. fasc. 36.) pro *dubio.*)

β. Scapo nudo. H. dubium HOPPE in Sturm I. 37.

γ. *uniflorum;* parvum.

δ. *ramosum;* pedunculis 2 elongatis. H. dubium γ. GAUD.

Rad. fibrosa, sæpe præmorsa. Caulis scapiformis ½-2′, adscendens erectus, vel nudus vel plerumque folio amplexicauli uno, rarius 2, versus basin instructus; inferne pilis albis molliusculis rarioribus patentibus, superne nigrescenti-

bus, tomento albo intermixtis, obsessus. Sæpe squamula una vel altera in caule superiore. Folia radicalia rosulata, glauco-viridia, utrinque glaberrima, integra vel obsolete denticulata, obtusa, ad basin attenuata, pilis albidis longioribus ciliata. Stolones procumbentes foliosi, sæpe rubescentes, foliolis subarrectis alternis, in petiolum decurrentibus, cæterum radicalibus conformibus subbrevioribus. Pedunculi in summitate caulis 2-4, raro 5-6, florem subæquantes, rarius pilosi et tomentosi. Flores utrinque citrini, quam in priori minores, anthodio setis nigricantibus simplicibus obsito. — Sæpe pedunculus secundarius infra cymulam prodit brevis vel longior. — Var. etiam pedunculis omnibus florem superantibus.

In pratis et pascuis humidiusculis frequens; γ. in nemore Wylensi et in colle, qui istud ab agris Wylensibus separat. δ. In pascuis montanis; v. gr. M. *Dietisberg* passim. Mai. Aug. ♃.

3) *collinum* GOSCHNAT; radice substolonifera, scapo inferne subbifolio foliisque oblongo-lanceolatis setulosis, anthodiis pedunculisque tomentosis hispidis, floribus subcymosis pedicellis approximatis . . . H. 52. c. affin.

α. *astolonosum;* * *H. murorum angustifolium non sinuatum. C. B. P.* 129. *Cat.* 38. *Pr.* 67. c. *bon. ic.* (In Hb. hocce syn. in eadem charta fuit c. H. *præcalto;* sed. ic. et descript. Prodr. huc quadrant). * *H. majus umbellifera macrocaulos. Hb.;* (quod congruit c. Column. Ecphr. p. 249.) H. cymosum GM. H. collinum *astolonosum* SER. H. fallax *astolon.* GAUD. Goschn. diss p. 17. t. 1.

β. *stoloniferum;* H. auricula W. H. cymosum

Mult. H. vulgare TAUSCH, H. cymosum HOPPE apud Sturm. I. 39.

Rad. præmorsa. Caulis scapiformis 1½ - 3', erectus, crassiusculus, teres fistulosus striatus, pube brevissima stellata tomentosulus pilisque setosis albidis (ætate fulvis) patentibus, e tuberculo nigricanti emergentibus hispidus. Folia radicalia oblongo-lanceolata basi angustata, obsolete dentata, utrinque setulis adpressis, præsertim carina et ad margines, obsita, ex viridi plus minus glaucescentia. Folia caulina conformia, subbina, multo minora, sessilia amplexicaulia. Flores cymoso-corymbosi conferti, ramis quandoque lateralibus, flavi, 7-10-20 et ultra, quam in sq. parum majores, pedicellis anthodio subminoribus. Caulis supremus, cum pedunculis anthodioque atro-viridi, tomentosus, pilis rigidis demum nigrescentibus simplicibus vel glanduliferis obsessus. Achenia nigra. — Stolones vel procumbentes steriles, vel adsurgentes floriferi, subinde adsunt. — Folia primordialia plerumque hirsutissima sunt. — Corymbo cymoso a duabus seq. optime discernitur. — Var. foliis latioribus et angustioribus ac florum numero.

In muris antiquis passim. Infra arcem *Schauenburg*. In M. Muteti pratis retro arcem exterior. versus *Pratteln* spectantibus. Prope *Arlesheim* et *Riehen* eundo versus *Inzlingen*. Passim in montanis pagi. Jun.-Aug. ♃.

(H. *pratense* TAUSCH t. Rev. LANG circa *Müllheim* proveniens vix nonnisi foliis viridibus differt. Color foliorum mere viridis vix prævalere poterit, quum stirpes glaucescentes, quae ex loco calcareo in humum vel solum margaceum transplantantur, facile tandem perfecte virescant, id quod olim, dum

horto medico præfueram, circa ipsum H. *collinum* nostrum animadvertere licuit.)

(Hall. N. 51. ** qui a Rev. GAUDIN ad H. *cymosum* L.? seu potius VILLARSII (Cf. hujus *Precis* etc. p 63. t. 4.) citatur, ambiguus remanet. Secundum Hall., aut. potius J. B. H. II. p. 1040. (c. mala ic. *collini* var. sistenti,) stirps a C. Bauh. Basileæ fuit reperta. At verum *cymosum* L. in agro desideratur.)

4) *fallax* DC.; scapo basi folioso setuloso-hispido, foliis pallide glauco-virentibus elongatis, margine carinaque hispidis, floribus laxe corymboso-paniculatis . . . H. 52.? (c. prior. et seq.? excl. B. syn.) * *Pilosella major erecta* (*ramosa Hb.*) *C. B. P.* 262. *Cat.* 78. H. Auricula VILL.

α. *stoloniferum;* H. cymosum POLL. H. fallax β. DC. Fl. g. suppl. H. paradoxum SPENN. H. fallax *Auricula* GAUD. H. florentinum HOPPE apud Sturm. I. 39.

β. *astolonosum;* H. fallax W. Rchb. pl. cr. I. t. 39. f. 82.

Rad. præcedentis. Caulis 1-2½′, cæterum satis ut in priori. Quandoque e basi assurgit stolo floriferus, vel alter sterilis procumbit. Folia radicalia canescenti-glauco-viridia ligulata, basi canuliculata, 3-5″ longa, vix ½″ lata, acuta, obscure dentata firmiora, utrinque glabriuscula, margine carinaque, præsertim basi, longius albido-setulosa. Folia caulina 2-4, infra caulis medium posita, quam in sq. majora. Corymbus paniculatus pedunculis bracteatis flore multo longioribus, pedicellis eundem subæquantibus; flosculi parvi, corolla vix ⅓ majores, 12-30, flavi. Pedicelli et anthodia prioris. — Quandoque ramus alter florigerus ex axillo folior. superior. assurgit. A seq.

distinguas caule toto hispido foliisque multo longioribus. — Var. foliis fere linearibus et viridibus.

Locis siccis apricis et in maceriis passim. Jun-Aug. 4.

5) *prœaltum* VILL.; scapo stricto glabro subbifolio, foliis sessilibus lanceolato-linearibus pilosiusculis, corymbo laxiore, anthodiis stellulato-pubescentibus setoso-pilosis . . . H. 5‘? (Ob loc. nat. Basil.? promiscue cum H. *florentino* ALL.?) * *Pilos. major erecta altera.* P. 262. H. florentinum W. SPRENGEL. H. ambiguum. SPENN. H. florent. *pracaltum* GAUD. W. Spr. Hal. t. 10. f. 1. Vill. voy. T. 2. f. 1. Rchb. pl. cr. I. f. 114. (var. stolonifera.)

ß. *intermedium*; caule pilosiusculo, foliis intensius viridibus, corymbo irregulari. *Pilos. major umbellifera parvo flore. C. B. Hb.* H. florentinum HOPPE ap. Sturm I. 39. H. obscurum Rchb pl. cr. I. f. 115.

Caulis gracilis strictus scapiformis glaber, vel superne pilis rigidiusculis pubeque rariori stellulata glanduliferaque præditus, 1-1½′ et ultra, perraro stoloniferus. Folia radic. obverse lanceolato-linearia vel spathulato-lanceolata acuta, suberecta, in petiolum attenuata glaucescentia; primordialia utrinque longe setosula, adulta calvescentia, margine carinaque pilis sparsis albidis hispida; caulina 2, raro 3, sublinearia subamplexicaulia. Sæpe ramus secundarius superne prodit. Corymbus paniculatus, plerumque bifidus, subfastigiatus (vel in ß. imordinatus) pedunculis erecto-patentibus, flore 2-4-plo et ultra longioribus, pedicellis eundem subæquantibus. Flores 7-20, parvi lutei anthodio cum pedicellis pube rara brevissima alba stellulata setulisque nigricantibus, aliisque

glanduliferis sæpe intermixtis, parce obsesso. — Var. β. transit ad H. *fallax*. (H. *florentinum* ALL. s. *piloselloides* VILL. * *H. mur. angustifol. parvo flore. B. Hb.* ab agro nostro alienum, quodque horno ad Ticinum vulgare vidimus, habitu graciliore et corymbo divaricato satis differt.)

Ad vias siccas, locis apricis passim circa urbem frequens. In mœnibus urbis Ad Rhenum. Supra Cornu Grenzacensi. Etiam locis apricis montium pagi; β. in muris descendendo in Vallem D. Albani. (Var. pauciflora.) Jun.-Aug. 4.

(Hæcce *Pilosellarum* triga proxime posterior totidem quasi architypos præbet, formis intermediis difficulter extricandis inter se connexos.)

* * * Caules foliosi.

(*H. staticefolium* VILL. Basileæ non provenit, uti habet Cel. GMEL. (in Fl. Bad.), Halleri N°. 48. permotus; qui vero num. ad Hier. seq. refer. Idem valere videtur de H. *staticefol.* β. GAUD. — Cf. etiam LACH. obs. in Act. H. IX. §. 32.)

6) *glaucum* ALL.; caule erecto subfolioso, plerumque ramoso, foliis glaucis lineari-lanceolatis, anthodiis virentibus, pedunculis squamosis . . . * *H. Tragopogonis folio. C. B. P.* 129. (ad exempl. parv. pauciflor. ex Austria.) H. scorzoneræfolium GM. All. Ped. t. 28. f. 3. (ad specim. ex horto?) et t. 81. f. 1. (melior) — (Cf. Lach. obs. in Act. H. VIII. p. 130. var. alteram et IX. p. 302. §. 32. c. syn. confusis.)

α. Glabriusculum pauciflorum flore majore. H. saxatile GM. GAUD. Syn. (non JACQ.) H. glaucum I. GAUD. Fl. Sturm I. 19.

αβ. *uniflorum;* Hall. 48. β. H. staticefolium β. GAUD.

β. *bupleuroides;* pluriflorum foliis elongatis, H.

porrifolium SCHL. Cat. H. bupleuroides GM. Bad. III. t. 2. (H. gl. *graminifol.* GAUD. forma hujus alpina videtur.)

Rad lignosa. Caulis ½-1½′ suberectus rigidus subcavus glaber, inferne rubescens, superne ramosus, raro simplex 1-florus. Pedunculi longi erectiusculi squamulis filiformibus aucti. Folia radicalia in orbem digesta, lineari-lanceolata vel lanceolata, basi angustata dentata glaucescentia subacuminata glabra, margine ad basin (præsertim in jun.) pilis longioribus obsessa; caulina sparsa angustiora erecto-patentia. Flores satis magni sulphurei (siccando non ut in *staticefol.* virescentes) anthodio obscure viridi pubescente; β. differt caule altiore 1-2′ crassiore magisque folioso, superne ramosiore, pedunculis squamosioribus, foliis omnibus lineari-lanceolatis elongato-acuminatis semipedalibus, pedunculis apice cum anthodio crispato-pilosuliusculis, floribusque paulo majoribus. (Non solum hoc iisdem cum α. locis promiscue provenit, sed per var. intermedias ad illud revertitur.)

Ad arces *Falkenstein*, *Gilgenberg*, *Ramstein*. Etiam in montibus circa Delemontium. Jul. Aug. 4.

7) *flexuosum* W.; caule flexuoso paucifolio, foliis glaucis ciliatis, radicalibus petiolatis lanceolatis denticulatis, caulinis amplexicaulibus, anthodiis albo-villosis . . . H. 44. δ. H. flexuosum α. GAUD. H. helveticum SUT. H. glaucum β. DC. Kit. t. 209.

β. longifolium;

A priori multum affini aberrat caule rigidiore magis flexuoso, inferne glabro, superne et ad folia patenti-piloso, pedunculis bracteatis nec squamosis, foliis caulinis basi latiore subamplexi-

caulibus; præsertim flore maximo, flavo, anthodio pilis longis albidis crispatis dense villoso. — Sæpe flos unicus adest uno alterove tardiore axillari. — Var. foliis vel latioribus vel longioribus et pilositate. — Sunt specimina, quæ caule strictiore ad H. *glaucum* accedunt.

Supra *Schartenfluh* cum β. Ad rupes Dornacenses. In M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*. Ad scopulos prope *Roche* var. maxima. Jul. Aug. 2.

8) *murorum* L.; caule simplici paucifolio, superne ramoso, foliis viridibus ovatis basi dentatis, radicalibus petiolatis subcordatis... H. 46. Sturm. I. 39.

α. *humile;* gracilius ½-1′, foliis radic. ovatis obtusis obsolete dentatis, subtus sæpe purpurascentibus. H. 46. ε. H. murorum *obtusifol.* GAUD.

β. *laciniatum;* foliis inciso-dentatis. H. l. c. β. † *H. profunde sinuatum pubescens. P.* 129. *Cat.* 38. (Ad exempl. Michelfeldæ lectum foliis omnibus insigniter incisis.) Pulmonaria gallica Tab. p. 504. ic. 2.

γ. *elatum;* caule 3-5-pedali ramosiore, foliis majoribus, caulinis 2-3. * *H. muror. laciniatum minus pilosum; var. fol. latiore. P.* 129. *Cat.* 38. H. murorum γ. SM. H. nemorosum PERS. H. sylvat. HOFFM. F. D. 1513. Pulm. Gall. *femina* Tab. ic. p. 194.

δ. *pilosissimum;* foliis crassioribus saturate viridibus valde pilosis. * *H. m. folio pilosissimo. P. et Cat. l. c.*

ε. *scapiferum;* caule aphyllo.

Mire mutabilis planta. Rad. obliqua sublignosa fibrosa. Caulis 1-5′, erectus simplex, sulcato-

striatus, pilis longioribus simplicibus aliisque brevissimis stellatis, superne capitatis, intermixtis obsessus, scabriusculus, paniculato-corymbosus. Folia radicalia longius petiolata, petiolis villosis, subcordato-oblonga vel sinu majore in petiolum decurrentia, vel subrotunda, basi profunde dentata, dentibus rectis; cæterum sinuato-dentata, dentibus molliter mucronatis. Folium caulinum solitarium minus, brevius petiolatum, versus medium caulem conspicuum, ovato-lanceolatum: (rarius nullum adest aut 2-3 sparsa) omnia viridia, subtus pallidiora, plus minus pubescentia, dorso sæpe purpurascentia, haud raro utrinque maculis atro-purpureis notata. Flores sat magni, anthodio longiores, flavi. Pedunculi bracteati, levi tomento obducti, anthodioque pilis setosis simplicibus et aliis glanduliferis nigricantibus adsperso.

Ad sylvarum margines, in nemoribus, collibus, muris et tectis neglectis cum var. abunde; δ. in muris antiquis urbis C. B. Jun.-Aug. 2|.

9) *sylvaticum* LAM.; caule erecto folioso subsimplici piloso scabro, foliis pubescentibus ovato-oblongis utrinque attenuatis, sinuato-callosodentatis, inferioribus in petiolum decurrentibus, floribus paniculato-corymbosis... Hist. 46. δ. En. 746. p. 14. H. murorum β. W. H. Lachenalii SUT. BLUFF. H. muror. *sylvaticum* GD. H. vulgatum FRIES. H. muror. ALL. P. t. 28. f. 1.? (foliis minus dentatis.) F. D. 1113.

β. Foliis mollioribus, caulinis inferioribus quam radicalia latioribus. H. Lachenalii GM. (Cf. Act. helv. IX. p. 298. §. 29.) Certe non specie diversum.

γ. *angustifolium*; foliis ovato-lanceolatis. *H. muror. laciniatum minus pilosum, folio angustiore. P.* 129. *Cat.* 38. H. angustifolium GM. J. B. H. II. p. 1034. c. ic. Lob. ic. 587. f. 1.

δ. *rigidius*; panicula ramosiore. H. ramosum HEGET. (non KIT.) H. muror. *ramosum* GD. (Huc H. *Mertini* GM. bad. IV. p. 591. foliis profundius incisis.)

ε. *subl-florum*; H. sylv. 1-*florum* GD. Synops.

Differt a priori valde affini caule firmiore strictiore magis scabro, plerumque in α. rubicundo, jam inde a basi folioso, foliis subfirmioribus alternis, inferioribus ovato-oblongis, vel in γ. ovato-lanceolatis, versus basin attenuatis, in petiolum decurrentibus, dentatis, (dentibus subtriangularibus apice callosis) dorso scabriusculis; superior. sensim minoribus (excepto ε.), sessilibus. — Var. foliis maculatis.

In sylvis montanis passim; v. gr. in M. *Dictisberg* ad semitam ex prædio versus *Bukten* ducentem. In vallo petrino. In muris antiquis urbis passim. Ad muros *des markgräfl. Gartens.* In muris suburbii et valli D. Albani cum γ. et ε. In mœnibus *beim Herrengraben.* In ruderibus Huningæ. In nemore *Aitschwyler* cum γ.-β. In nemore Wylensi Lach. semel. Jun.-Aug. 2|.

10) *Jacquini* VILL.; caule suberecto, basi patulo-ramoso paucifloro, pedunculis anthodioque glanduloso-pilosis, foliis oblongis, inferne subpinnatifidis... H. humile W. SUT. H. nigrescens SCHL. (non W.) H. pumilum Jacq. a. t. 189.

α. *majus.* Hall. 46. γ. (excl. C. B. syn. et loc. nat. *die Hard.*) H. incisum HOPPE? H. lyratum VILL. III. t. 28.

β. *lyrato acutum* VILL. * *H. montanum la-*

nuginosum laciniatum parvo flore. C. B. P. 129. *Pr. p.* 66. Vill. l. c. ic. Labr. fasc. 36.

γ. *subintegrifolium.* Vill. l. c. * *H. pumilum saxatile asperum radice præmorsa. Pin.* 128. *Prodr. p.* 66. *var. altera.* (Ic. pessima ad β. pertinet. — Certe huc!)

Rad. crassa obliqua præmorsa, longis fibris in saxorum rimas sese insinuans. Caulis 3″-10″, erectus vel adscendens, sæpe flexuosus, striatus, inferne rubescens, pilosus, simplex vel jam a basi brachiato-ramosus. Folia summe variabilia hirsuta; radicalia longe petiolata, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, varie incisa, pinnatifida, vel sinuato-sive runcinato-seu simpliciter dentata, dentibus inæqualibus acutis, vel denique integriuscula; caulina conformia, sæpe latiora aut lanceolata, pauca 1-2, sessilia. Pedunculi divergentes squamulati. Flos magnitudine multum varians, modo speciosus, modo satis parvus, (præsertim in individuis foliis subintegris), anthodio laxiusculo setis nigris ad phyllorum angustorum carinas et pilis albidis crispatis undique obsitus. Achenia sulcata spadicea. (A Divo HALLER cum H. *murorum* affini confundebatur.)

In saxosis prope Clusam solod. C. B. t. Prodr. In M. *Dornach*, *Schauenburg*, supra *Schartenfluh. Kallenfluh. Auf dem Rebhag.* In scopulis M. *Wolten* prope *Dietisberg* et in rupibus confinibus. Ad arcem *Vorburg.* In mœnibus *Brundruti* prope portam St. Germani Lach. (Ad rupes prope *Roche* specimina legi pedalia grandiflora.) Jul. Aug. 2.

11) *paludosum* L.; caule simplici folioso paniculato, foliis glabris obovato-lanceolatis dentatis, basi runcinatis, caulinis cordato amplexicaulibus, anthodiis hispidis ... H. 45. * *H. montanum latifolium glabrum minus. C. B. P.* 129. * *Pulmonaria gallica latif. sinuata. Hb.* Ge-

racium paludosum RCHB. F. D. 928. All. t. 28. f. 2. et t. 31. f. 2. Schk. t. 221.

Caulis 1-3′ erectus fistulosus glaber sulcatus. Folia radicalia ovato-oblongata, in petiolum decurrentia, inæqualiter sinuato-vel runcinato-dentata, caulina cordato-vel subsagittato-amplexicaulia, hamis acutis, sæpe runcinata; summa lineari-lanceolata integra. Flores paniculati mediocres citrini. Anthodia pilis nigris glanduliferis mixtis hispida. Achenia fuscescentia sulcata.

In M. *Wasserfall* C. B. In M. *Vogelberg*. In sylvis udis circa *Wallenburg*, *Bilstein*, *Ramstein* etc. etc. Prope *Diegten* et passim in graminosis udis et sylvis pagi superioris. Ad Rheni ripam. In pratis udis supra *Badenweiler*. (Prope *Mettau*.) Jun.-Jul. ♃.

12) *amplexicaule* L.; caule folioso ramoso, foliis superioribus oblongis, argute dentatis, rad. obovato-spathulatis, cordato-amplexicaulibus ... H. 36. * *H. saxatile asperum folio oblongo. C. B. Hb.* H. petræum HOPPE. H. balsameum Asso. H. intybaceum Sturm. I. 39.

β. H. l. c. *β.* H. Cerinthoides SUT. edit. 1. (nec DC. nec VILL.) H. ampl. *Pseudo-Cerinthe* GAUD.

γ. procerius; caule cubitali. Hall. l. c. *γ. H. fruticosum subrotundo folio. P.* 129. *Pr.* 67. *n.* 25. H. ampl. *procerius* GAUD. All. P. t. 15. f. 1. t. 30. f. 2.

δ. angustifolium. * *H. pumilum saxatile asperum radice præmorsa. P* 128. *Pr.* 66. (ic. pess.)

ε. subrotundifolium. * *H. saxatile asperum folio subrotundo. Pr. p.* 66 *n.* 19. *var. altera.* (In horto sicco idem syn. ad var. *β. murorum*

positum est. Sed t. descript. in Pr. huc.) H. amplexicaule *β. rotundifol.* DC. H. ampl. *pulmonarioides* GAUD. H. pulmonarioides VILL II. t. 34.

Rad. fusca crassa obliqua præmorsa, admodum amara. Caulis ½-2½′ erectus, pilis brevissimis longioribusque simplicibus, glandulas flavas viscosas gerentibus, hirsutus, ramosus. Folia multiformia glanduloso-pilosa, sæpe maculis sphacelatis notata; radicalia obovato-spathulata vel obovato-oblonga sive ovata, in petiolum longiorem desinentia, sinuato- vel lacerato-vel simpliciter dentata, raro integriuscula obtusa, vel quandoque acuta mucronulata; caulina cordato-ovata vel cordato-oblonga amplexicaulia, auriculis rotundatis sæpe longius productis, sive lanceolata, basi integra. Pedunculi axillares satis longi simplices vel ramosi, erecto-patentes, glanduloso-pilosi. Flores majusculi aurei, anthodio laxiusculo cum pedunculo pilis brevibus glandulas luteas gerentibus et viscorem ingrati oleosi odoris secernentibus dense obsito. — Allatæ var. promiscuæ occurrunt.

Ad rupes M. Dornaci, Muteti, *Schauenburg*, *Wallenburg*, *Dictisberg*, *Bölchen* etc. etc. Ad saxosa prope pontem *Angenstein* Ad *Burgfluh* prope *Lorstorf*. Prope *Ballstall in der Clus*. In vallibus *Lauffen* et Delemontii. In montibus badens. Jun. Jul. 4.

13) *sabaudum* W.; caule simplici folioso, apice paniculato, foliis semi-amplexicaulibus decrescentibus, ovato-lanceolatis, dentato-serratis, dorso scabris, anthodii phyllis rectis adpressis... H. 35. * *H. fruticosum latifolium hirsutum. C. B. P.* 129. *Cat.* 39. H. sylvestre TAUSCH. All. P. t. 27. f. 2. (ad specim. max.)

β. latifolium; * *H. latifolium foliis dentatis glabris. C. B. Hb.* et * *H. latifolium majus. Ibid.* H. sabaud. *subglabrum* SER. Cichor. J. B. H. II. p. 1030. f. 2.

γ. lanceolatum; H. lanceolatum SUT. ed 2. et VILL. III. t. 30.

δ. heterophyllum; foliis infer. caulinis multo majoribus.

Planta summe varians. Caulis 2-4′ erectus durus, valde foliosus, striatus pilosus scaber ramosus. Folia alterna, supra viridia glabriuscula, subtus pallidiora scabriuscula (locis humidis et in hortis culta utrinque glabra) ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, vel in *γ.* lanceolata, plus minus profunde dentata; radicalia subpeticlata, caulina sessilia vel subamplexicaulia. Flores corymboso-paniculati, majusculi, pedunculis tomentosis squamosis et anthodiis atro-viridibus, pilis albidis adpressis, raro glanduliferis sparse obsitis, phyllis apice rectis. Achenia oblonga, apice attenuata, fusca angulata scabriuscula; *δ.* var. notabilis, foliis inferioribus superiora minima longe superantibus. — Adulta planta calvescit et ultro ramosior fit.—Var. foliis maculatis. (H. *sabaud.* L. s. *boreale* FRIES (F. D. 872) foliis omnibus sessilibus acuminatis et anthodiis glabris differt.)

In M. *Grenzach*, nemore Wylensi, *in den langen Erlen.* In M. Muteti dumetis, et in sylva, per quam *in Stierenwalabaden* descenditur. Ad viam inter *Altschwyl* et *Schönenbuch.* Circa *Olsberg.* Prope *Schliengen* et *Mulheim* etc. Jul.-Sept. ♃.

14) *umbellatum* L.; caule simplici, foliis sublinearibus denticulatis, floribus corymboso-umbellatis, anthodiis squarroso-glabriusculis. GAUD.

H. 34. * H. *fruticosum angustifolium majus. C. B. P.* 129. *Cat.* 39. F. D. 680. Petiv. H. Brit. t. 13. f. 8. 10. 11. Labr. fasc. 70.

β. latifolium; * *H. fruticoso affine folio oblongo subrotundo. C. B. Hb.* H. umbellatum *β.* GAUD.

γ. giganteum. H. sab. *macrocaulon* WALLR.

δ. coronopifolium BERNH.

ε. angustissimum; H. l. c. *γ.* H. umbellat. *leptocaulon* W. H. umbell. *gramineum* GAUD. Pétiv. t. 13. f. 12.

ζ. uniflorum; H. l. c. *β.* H. umb. *γ.* GAUD.

η. integrifolium.

☽. Caule fasciato. * *Auricula muris major sylvatica C. B. Hb.*

A proxime priori valde affini pariterque polymorpho differt caule glabriusculo, foliis multo angustioribus, sæpe paucioribus, anthodii phyllis eglandulosis, apice squarroso-reflexis, et acheniis apice truncatis tuberculatis. Flores haud raro exacte umbellati occurrunt; *β.* H. *sabaudo* proxime accedit; *γ.* caulem sæpe habet orgyalem; *δ.* folia profunde inciso-dentata; *ε.* foliis gaudet linearibus; *η.* foliis edentatis. — Var. etiam foliis maculatis.

Cum varietatibus in nemoribus et collibus herbidis circa urbem et in pago superiori non infrequens; v. gr. *in der Hard. Auf der Hülfterschanz.* Prope *Volgelsang.* Copiose inter *Schlieffen* et *Müllheim.* Jul. Sept. ♃.

B. Anthodium exterius oligophyllum. Pappus niveus. (LEPICAUNI Lapeyr.)

* Scapo nudiusculo.

15) *præmorsum* L.; foliis ovato-oblongis, subpubescentibus subdentatis, scapo racemoso, floribus pedunculatis, superioribus primoribus... H. 51. † H. *pratense latifolium non sinuatum*

majus. C. B. P. 129. Cat. 39. et * H. *pratense latif. floribus velut in spica dispositis. Hb.* H. præmorsum *racemosum* GAUD. Geracium præmorsum RCHB. — F. D. t. 942. Sturm. I. 39. Gmel. Sib. 2. t. 13. f. 2. J. B. H. II. 1033. f. 3..

β. pauciflorum ; * H. *pr. lat. n. s. minus. P. l. c.* H. parviflor. Schleich.?

γ. incanum.

Rhizoma præmorsum fibrosum. Scapus 1 - 3′ vel nudus, vel squama superne auctus, erectus debilis, striatus, pilis sæpe ramosis scabriusculus, superne ramosus. Folia in orbem expansa, humi adpressa, obovato - vel spathulato - oblonga vel lanceolata, obtusa vel acutiuscula, in petiolum attenuata, plus minus molliter incano - pubescentia, rarius glabra, in γ. incano-tomentosa, obsolete denticulata. Flores thyrsoideo-paniculati, superiores congesti, præcocius evoluti, parviusculi lutei, pedunculis tomentoso - pubescentibus bracteatis et superne squamosis suffulti, anthodio cylindraceo glabro, phyllis ciliatis; β. pedale parvifol. pauciflorum. Achenia pallide lutea sulcata.

In omnibus sylvis et pratis acclivibus montanis Juræ passim frequens. In M. Muteti latere septentrionali; in M. *Grenzach*; etiam in planitie: in pratis prope *Gundeldingen Altschwyler*. Prope *Badenweiler*. β. Michelfeldæ Jac. Hagenb. Mai. Jun. 4.

* * Caule folioso.

16) *succisæfolium* ALL.; caule anguloso, apice paniculato, foliis lanceolatis obsolete dentatis pilosiusculis semi - amplexicaulibus, radicalibus oblongis petiolatis. GAUD. H. 47. H. integrifolium HOPPE. Sturm. I. 39. Crepis hieracioides KIT. t. 70. (*H. molle* JACQ. a. t. 119. foliis mollio-

ribus magis hirsutis recedit. Ceterum non differre videtur.)

Caulis 1-2′ erectus simplicissimus subflexuosus fistulosus, inferne glaber, superne pilosulus et scabriusculus, sæpe rubescens. Folia vel integra vel obiter cartilagineo-dentata, pubescentia vel glabra, obtusiuscula, in nostris satis firma, inferiora inverse oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata; caulina lanceolata, versus basin modice coarctata, subamplexicaulia, auriculis parvis rotundatis; summa minima. Panicula stricta, pauciflora. Flores mediocres, profunde aurei, pedunculis anthodioque nigrescenti parce glanduloso-hirsutis. Achenia flava striata. Pappus niveus, sub lente scaber.

In pascuis M. *Vogelberg* et in montosis circa arcem *Ramstein* Lach. (Cf. Diss. inaug. p. 4 et Act. Helv. IX. p. 300.) In iisdem pascuis nuper legi. In M. *Des côtes* dict. prope Delemontium. In Montibus badensibus vicinis elevatior. Jul. Aug. 2.

17) *blattarioides* L.; foliis lanceolatis sagittato-amplexicaulibus, auriculis acuminatis, pedunculis axill. solitariis, 1-floris, anthodio hirsuto, exteriori maximo laxo. GAUD. H. 39. * *H. montanum latifolium glabrum majus. C. B. P.* 129. *Cat.* 38. H. montanum LACH. in *Höpfn. Magaz.* IV. p... (non JACQ.) H. pyrenaicum L. Syst. Crepis blattar. VILL. C. sibirica GOUAN (non L.) H. austriacum HOFFM. Cr. austriaca JACQ. a. t. 441. Sturm. I. 39. (sub H. *pyrenaico*)

β. 1-florum.

Rad. crassa lignosa. Caulis 1-2′ erectus angulatus striatus, glaber vel pubescens, scabriusculus, simplex vel paniculato-ramosus. Folia inæqualiter argute dentata vel utrinque glabra,

vel supra glabriuscula, subtus ad carinam scabriuscula, haud raro pubescentia; radicalia cito evanescentia, elongato-oblonga, in petiolum decurrentia; caulina alterna oblongo-vel ovato-lanceolata, sagittato-amplexicaulia, auriculis acutis descendentibus. Pedunculi vel plures, vel 1-2, crassiusculi pubescentes, flore solitario terminati, magno aureo, bracteis linearibus suffulto, anthodio laxissimo, phyllis linearibus, dorso pilis eglandulosis nigricantibus longis hirsutis. Pappus niveus splendens.

In M. *Wasserfall* C. P. Jac. Hagenbach et Lach.? (Hb. silet.) (In M. *Feldberg. Auf der Hasenmatte* Solod.) Jul. Aug. 2.

CREPIS. *Anthodium* duplex, exterius breve patulum, demum deciduum, interius basi ventricosum polyphyllum. *Recept.* alveolatum aut scrobiculatum pilosiusculum. *Pappus* capillaris, substipitatus niveus.

* Achenia 10-costata, costis sursum scabris, in stipitem quasi attenuata. *Recept.* pilosiusculum. (BORKHAUSIA Mönch.)

1) *fœtida* L.; pilosa, foliis runcinato-pinnatifidis, pedunculis elongatis, sub1-floris, anthodiisque glanduloso-pubescentibus... H. 29. * *Hier. Chondrillæ folio hirsutum. C. B. P.* 127. *Cat.* 37. Borkhausia fœtida DC. Gärtn. 2. t. 158. f. 8. Lob. ic. t. 226. f. 1.

Rad. parva cum floribus amygdalas amaras et folia trita opium redolent. Caulis 1--2½' suberectus fistulosus angulosus striatus pubescens, inde a basi fere ramosus. Folia canescenti-pilosa,

scabra, radicalia in orbem disposita, petiolata pinnatifida, laciniis inæqualibus subtriangularibus dentatis peracutis, terminali plerumque maxima; caulina alterna amplexicaulia pinnatifida, summa lanceolata. Flores paniculati, pedunculis longis suberectis simplicibus, mediocres lutei, subtus rubro-vittati, primum nutantes, post meridiem et per tempestatem pluviosam clausi, anthodio cinereo-villoso-tomentoso, pilis rarioribus nigricantibus glanduliferis intermixtis. Achenia flava sulcata, jugis sursum scabris.

In agris lapidosis versus *Mutenz*, *St. Louis*, *Hüningen*, *die Hard*, et alibi in agris sterilibus et ad vias siccas frequens. Jul. Aug. ☉. ♂.

2) *taraxacifolia* THUILL.; piloso-scabra, caule ramoso, foliis runcinatis, anthodiis conico-cylindricis farinosis muricatis, phyllis exterioribus ovato-lanceolatis, interioribus subtriplo longioribus... H. 30. * *Hieracium maximum asperum Chondrillæ folio. C. B. P.* 127. *Pr. p.* 64. *n.* 7. † *H. montanum rapifolium. P.* 128. *Pr. p.* 65. *Cat.* 38. (etiam ex fide HALL. Hist. I. p. 13. et speciminis a J. Hagenb. prope *Clus* lecti.) C. tectorum VILL. (non L.) C. Lachenalii GM. (non GOUAN.) C. taraxacif. et taurinensis HEGET. Borkhausia taraxacifolia MNCH. DC. Lob. ic. t. 239. f. 2. (Cf. Lach. Act. H. IX p. 279.)

Radix fusiformis lactescens. Caulis purpurascens, quam in priori altior crassior, a qua ulterius differt scabritie exquisitiori, foliis minus cinerascentibus, lacinia extrema ut plurimum adhuc majori, radicalibus longius petiolatis, pedunculis semper erectis ramosis, anthodii tomento magis adpresso, ligulis subtus pallide pur-

pureo-vittatis, acheniis longioribus et denique odoris absentia. Cæterum multum variat.

In agris lapidosis, ad vias et locis siccis graminosis, præsertim ante urbem minorem versus *Wyl* etc. Mai.-Aug. ☉. ♂.

3) *setosa* HALL. fil.; glabriuscula, setis herbaceis adspersa, calycibus glabriusculis carina setosis, caule ramoso, ramis multifloris fastigiatis. HALL. fil. H. 32. * *Hier. minoris alterius capitulo inclinato. C. B. Hb.* (ad specim parv.) * H. *Chondrillæ folio hirsutum foliis angustioribus. Hb.* (Cf. etiam *Lach. in Act. H. VIII. p.* 134. *et IX. p.* 281. *Epist. ad Hall. V. p.* 281. *et* 326. *et Ej. Diss. inaug. p.* 4.) Borkhausia setosa DC. Crepis aspera HEGET.

Caulis 1-1½′ strictus, setis rigidis rarioribus hispidus. Folia inferiora spathulato-lanceolata, in petiolum longiorem decurrentia, sinuato-dentata; caulina amplexicaulia, basi acute dentata, subhastata lanceolata, serrato-dentata, summa linearia, omnia glabriuscula, carina et margine setoso-ciliata. Flores flavi concolores, quam in C. *virenti* paulo majores, involucri foliolis dorso setis longioribus fortioribus flavescentibus muricatis.

In nonnullis vinearum semitis ad sinistram viæ *Grenzacensis* Lach. 1766. Dehinc ibi ab auctore et aliis frustra quæsita est; nuper inveniebatur *am Violenbach* prope *Olsberg*. (Cum seminibus peregrinis advena videtur.) Jul. ♂.

(A *C. virenti* non diversam putat LACH. in Diss. inaug. l. c. — Specim. auctoris et descr. l. c. aversantur.)

* * Achenia non vel parum ultra embryonem attenuata. *Recept.* nudum scrobiculatum. *Pappus* sessilis.

4) *biennis* L.; scabra, caule paniculato, foliis runcinato-pinnatifidis, lobis antice dentatis, anthodiis carina nigro-muricatis... H. 31. * *H. majus erectum latifolium. C. B. Cat.* 37. *caule aspero. P.* 127. *et* * *angustifolium caule aspero. P. l. c.* Schk. t. 222. F. D. 1997.

ß. Foliis infer. integris dentatis. (Cf. LACH. Act. H. IX. p. 281.)

Maxime varians. Caulis 2-5′ angulatus sulcatus, basi sæpe purpurascens, inferne scabriusculus et hirsutus, superne glaber. Folia plerumque hirsuta scabraque; vel glabriuscula, radic. in cespitem digesta, in petiolum desinentia, cum caulinis inferioribus lacerato-vel runcinato-pinnatifida, laciniis inciso-dentatis, extrema sæpe triangulari; suprema lanceolata. Pedunculi basi bracteati. Flores paniculati magni aurei concolores, anthodii phyllis exter. obtusis, interior. acutis tomentosis, carina et margine nigro-muricatis. Achenia fusca sulcata, jugis primo aspectu lævibus, sub fortiori lente subtilissime serrulato-scabris. ß. Folia exhibet radicalia obtusa, spathulato-lanceolata, obiter dentata. Planta hæc est plerumque junior.

In pratis, ad fossas humidas copiosissime. ß. In pratis acclivibus retro *Gundeldingen* (cf. l. ad ß. cit.). Sed crebrius occurrit æstate. ☉. ♂.

5) *tectorum* L.; scabriuscula, foliis radic. subruncinatis, caulinis lanceolatis sessilibus, acheniis fusiformibus, sulcato-costatis, costis serrulato-scabris, pappo anthodium superante...

C. Dioscoridis Lach. (Cf. Act. H. IX. p. 284. §. 11.) C. segetalis Roth. C. Lachenalii Goschn. Diss. p. 19. t. 3. F. D. 501.

Rad. annua. Caulis ½-1′, erectus glabriusculus angulatus striatus gracilis, superne patenti-corymboso-ramosus, ramis scabriusculis 2-3-fidis. Folia radicalia in orbem expansa, obovato-lanceolata, in petiolum desinentia, læte viridia, glaberrima, subtus pallidiora, runcinata vel sinuato-repando-dentata; caulina sessilia, linearilanceolata, basi breviter sagittata, summa linearia integra. Flores quam in C. *virenti* paulo majores, sæpius extus purpureo-vittati, anthodio ovato-conico, incano-tomentoso, squamis exterior. linearibus parvulis laxis, interioribus lineari-lanceolatis, dorso setis parcis nigrescentibus. Pedunculi rigidi, superne incrassati. Styli fusci. Achenia fusiformia fusca, quam in *virenti* longiora, pappum æquantia, sulcata, jugis corrugatis et sursum scabris. Pappus anthodium superans.

In agris lapidosis cis pontem Wiesæ, versus *Wyl*, extra portam Johanneam, versus *St. Louis*, *Hüningen* Lach. In muris oppidi *Müllheim* (?) Autumno. ☉.

(Cel. Hall. fil. *im naturw. Anzeiger ann.* 1818. *n.* 12. Lachenalii plantam ad suam *globiferam* trahit. Sed. in Lach. stirpe, quam vidi, unica, anthodium defloratum non in formam globosam mutatur et achenia evidentissime sursum scabra sunt. In Lach. descript. l. c. flores „*virenti* fere similes, vix illis aliquantum majores“ laudantur, qui in *globifera* sive C. *Dioscoridis* DC. plus duplo majores sunt. Crepis *globifera* apud nos desideratur, invito Hall. fil. qui eam

ex fide SCHLEICHERI Basileæ incolam profert; sed Vir. Cl. varietatem C. *virentis* pro nostra in Cat. recepit; post LACH. planta incerte denuo inventa est. Var. *virentis* sæpe pro ea vendidatur.)

6) *virens* L.; glabriuscula, foliis caulinis auriculato-amplexicaulibus sagittatis, anthodiis virentibus, basi farinosis, acheniis cylindricis remote costatis glabris, pappo anthodium vix excedente... C. polymorpha WALLR. sched.

α. erecta;

αβ. altior; foliis caulinis infer. pectinato-pinnatifidis. * *Hieracium majus erectum angustifolium caule lævi. C. B. P.* 127. C. tectorum GM. (ex parte). C. pinnatifida W. SUT. ed. 2. Lob. ic. p. 239. f. 2.

αγ. caule strictiore subnudo. C. stricta SCOP. carn. 2. t. 47. Rchb. pl. cr. IV. f. 480.

αδ. minor; foliis angustioribus. * *Hier. minus glabrum. C.B.Pr.* 63. *foliis eleganter virentibus. P.* 127. *Cat.* 37. * *H. minimum murale. Hb.* (*ad specim. parv.*) C. virens L.? Labr. fasc. 73. (pro *C. tectorum.*)

β. diffusa; Hall. En. p. 751. n. 4. C. Dioscoridis ROTH. C. diffusa DC. C. tectorum SCHL. Cat. Lapsana capillaris L. Spec. ed. 1.

Planta polymorpha. Rad. fusiformis annua. Caulis erectus, strictus vel declinatus, glaber vel pubescens, angulatus ½-2′ et ultra; vel jam inde a basi, vel modo superne, ramosus. Folia glabra vel leviter pubescentia, dilute vel saturate viridia; radicalia in orbem expansa, in petiolum desinentia, varie excisa vel simpliciter dentata, laciniis inæqualibus, sive patentibus, sive incurvis sive denique recurvis, lobo extimo ovato vel lanceolato; caulina inferiora, hastato-am-

plexicaulia, lanceolata, basi sæpe dilatata pinnatifida, auriculis plus minus productis, apice longe acuminata; caulina summa linearia, parce sinuato-dentata vel integerrima. Flores terminales, subcorymboso-paniculati, erecti parvi flavi, extus rubro vittati. Styli lutei. Anthodia conica, post anthesin ventricoso-conniventia, acheniis elapsis reflexa, phyllis exterioribus brevibus patulis, interioribus angustis tomentosis, pilis capitatis rarioribus intermixtis, dorso muricatis. Pedunculi capillares pubescentes. Achenia pappo duplo minora, brunescentia oblonga costata, costis lævibus, intervallis latioribus. Pappus anthodium æquans; β. ramosissima, pedunculis gracilioribus, floribus minoribus, vulgo tardius obvia, postquam antea fœnusectione vel aliter læsa fuerit.

α. In pratis, locis graminosis fertilioribus, ad sepes, fossas; αβ. In agris, arvis, vineis. β. Locis macilentis vel ubi α. vulnerata fuerat. Jul.-Oct. ☉.

ARNOSERIS. *Anthodium* polyphyllum, æquale, basi nudum, demum toroso-connivens. *Recept.* nudum. *Achenia* sulcata, margine coriaceo-coronata.

1) *pusilla* GÄRTN.; scapo subtrifloro, foliis obovato-oblongis dentatis, pedunculis apice inflatis ... H. 4. * *Hier. minus folio subrotundo. C. B. P.* 127. seu *folio Bellidis majus et minus. Hb.* Hyoseris minima L. Lapsana pusilla W. Lapsana minima ALL. GAUD. GÄRTN. sem. II. t. 157. f. 3. F. D. t. 201. Schk. t. 224. Clus. H. II. 142. f. 2. (ic. bon.)

Rad. fusiformis. Scapus 3-6″ erectus fistulosus, basi rubescens, simplex vel parum ramosus, gracilis, superne clavato-incrassatus. Folia in orbem digesta glaucescentia glabriuscula. Flores terminales solitarii parviusculi citrini. Achenia ovata costata, apice breviter marginata.

In agris Wylensibus inter stipulas. Legi in muro pagi *Grenzach*. Jul.-Sept. ☉.

LAPSANA. *Anthodium* duplex, interius octophyllum, exterius brevissimum hexaphyllum. *Recept.* nudum alveolatum. *Pappus* nullus.

1) *communis* L.; foliis ovatis petiolatis, radicalibus lyratis, caulinis angulato-dentatis, anthodiis fructiferis angulatis glabris, caule paniculato, pedunculis filiformibus... H. 6. * *Sonchо affinis Lampsana domestica. C. B. P.* 124. *Cat.* 36. F. D. 500. Schk. t. 225. (fr.) Tabern. p. 500. f. 3.

β. minor; parum ramosa. *S. affin. Lamps. sylvatica. Cat. l. c.* Tabern. p. 501. f. 1.

Caulis 1-4′ erectus striatus, pilis crispis obductus, superne paniculato-ramosus. Folia tenera glabriuscula, inferiora lyrata, lobo terminali ovali maximo; superiora ovato-lanceolata, sinuato-dentata, summa lanceolata integra. Pedunculi dichotomi graciles. Flores numerosi parvi lutei.

In ruderatis, ad sepes, in agris neglectis, vineis, sylvis cæduis, vulgaris. Jul.-Sept. ☉.

HYPOCHÆRIS. *Anthod.* imbricatum, polyphyllum, interius phyllis prælongis, exter. minutu-

lis. *Recept.* paleaceum. *Pappus* plumosus substipitatus.

* Pappi omnes stipitati. (ARCHYROPHORUS Scop.)

1) *radicata* L.; foliis runcinatis obtusis scabris, caulibus ramosis nudis lævibus, pedunculis squamosis. L. H. 3. * *Hier. dentis leonis folio obtuso majus. C B. P.* 127. *minus.* ibid. et *Pr.* 63. Archyrophorus radicatus Scop. F. D. 150. Gärtn. Fr. 2. t. 159. f. 6. Labr. fasc. 32.

β. bulbifera; * *H. dentis leonis folio bulbulis donatus. C. B. Hb.* quod est: *H. dentis leonis folio bulbosum. P. l. c. Pr.* 63.

γ. hispida; pilis setosis subdeflexis ad basin hispida.

Rad. longa fusiformis, in *β.* fibris bulbiferis. Scapus erectus solitarius vel plures, 1-2½′, fistu, losus crassus, glaberrimus, vel setulis rarioribus, præsertim ad basin, vestitus, simplex, vel in 2-3 ramos longiores divisus, superne incrassatus squamosus. Folia humi adpressa, subsessilia, oblonga vel obovato-lanceolata, runcinato-vel sinuato-dentata, scabra. Flos magnus luteus, anthodii phyllis carina sæpe muricatis. Achenia multistriata, jugulis deorsum scabris.

In pratis, pascuis, ad vias copiose. Jun.-Sept. ♃.

(*Hypochæris maculata* L. ab auctore Fl. badensis in M. *Belchen* indicata desideratur.)

* * Pappi radii sessiles (HYPOCHÆRIS Scop.)

2) *glabra* L.; glabriuscula, scapis ramosis subfoliosis, foliis radic. dentato-sinuatis, anthodiis oblongis imbricatis... H. 3. * * *H. minus dentis leonis folio oblongo glabro. C. B. P.* 127. F. D. 424. Schk. t. 225.

Scapi sæpe plures $\frac{1}{2}$-1′, graciles stricti glabri, in 2-3 ramos longos erectos divisi. Folia omnia radicalia, in orbem digesta, inverse lanceolata, in petiolum brevem attenuata, sinuato-dentata, utrinque scabra; caulina minutissima bractearum instar sub ramorum divisione. Flores mediocres, anthodio glabro, phyllis interioribus longis acuminatis. Pappus disci longe stipitatus. Achenia fusiformia, basi attenuata, atropurpurea, sulcata, jugis deorsum scabris.

Rara. In agris humidis retro pagum *Altschwyler* Lach. (Cf. Act. helv. IX. p. 271.) Inter *Neuenburg* et *Zienken* ad Rhenum Cel. Vulpius. Jul. ☉.

CICHORIUM. *Anthod.* duplex, exterius breve 5-phyllum laxum, interius 8-9-phyllum, phyllis basi coalitis. *Recept.* subpaleaceum. Pro *pappo* coronula paleacea brevis pectinato-dentata.

1) *Intybus* L.; floribus axillaribus geminis subsessilibus, foliis runcinatis. W. H. 1. * *Cich. sylvestre s. officinarum. C. B. P.* 125. *Cat.* 36. Sturm. I. 6. F. D 907. Schk. 226. Labr. fasc. 16.

β. integrifolium; C. B. l. c. pro var. sativa. Hall. l. c. *α.*

γ. albiflorum.

Rad. fusiformis alba. Caulis 2-3′ erectus rigidus scaber, divaricato-ramosus. Folia rad. mox peritura, in orbem expansa, lanceolata scabriuscula, profunde runcinata, in *β.* integra dentata; caulina amplexicaulia cordata sinuato-dentata. Flores magni cærulei s. cyanei, raro rosei vel albi, terminales axillares vel laterales, sessiles, bini, terni.

Ad vias, fossas, muros, sepes, agrorum margines, in vineis et incultis, vulgatissimum. Jun.-Sept. 4.

LAPPA. *Anthod.* globosum, imbricatum, polyphyllum, phyllis linearibus, apice hamatis. *Recept.* favosum. *Pappus* brevis setaceus rigidus.

1) *tomentosa* ALL.; foliis cordatis, denticulatis, subtus incano-tomentosis, anthodiis ovatis, arachnoideo-tomentosis... H. 161. α. * *Lappa major montana capitulis tomentosis s. Arctium Dioscoridis. C. B. P.* 198. A. Lappa β. L. A. Bardana W. SUT. var. β. Arctium toment. SCHK. t. 227. F. D. 642.

Radix magna nigricans fusiformis. Caulis 3-4′ erectus crassus sulcatus villosus ramosus. Folia petiolata, inferiora maxima, basi subinæqualia, venis excurrentibus. Flores corymboso-glomerati, purpurei, raro albi, anthodiis ovatis, pilis lanatis aranearum telæ ad instar quasi intertextis, phyllis infimis basi distinctis, interioribus coloratis, omnibus margine serrulatis apiceque uncinatis, vestibus et animalium pellibus arcte inhærentibus. Species dubia.

In ruderatis, ad vias, rara. Jul.-Aug. ♂.

2) *major* GÄRTN.; foliis cordatis serratis, utrinque glabris, subtus incanis, capitulis terminalibus solitariis pedunculatis, anthodii phyllis nudis glabris... H. 161. β. * *Lappa major Arctium Dioscoridis. C. B. P.* 198. *Cat.* 58. A. Lappa L. (ex parte) Arctium Lappa SUT.? L. officinalis ALL. Gärtn. 2. t. 162. f. 3. Schk. t. 227. Lob. ic. p. 588.

Caulis 3-6′. Folia infima sæpe pedalia, haud raro lobata. Cæterum a priori differt anthodiis glabris, pedunculis solitariis, floribus maximis

et phyllis infimis basi coalitis, exterioribus squarrosis interiora decolora paulo superantibus.

Iisdem cum præced. locis minus rara. Jul. Aug. ♂.

3) *minor* DC.; foliis cordatis crenatis, subtus lanato-incanis, floribus capitatis, anthodiis glabriusculis... Hall. l. c. γ. † *Lappa minor. C. B. P.* 198. *Cat.* 58. A. Lappa L. (ex parte) A. Lappa Lois. Arct. minus SCHK. t. 227. Lob. ic. p. 587.

Habitu minori, foliis basi minus inæqualibus, capitulis in racemos congestis 5-6 minoribus phyllisque exterioribus rectis interiora subcolorata æquantibus a *majori* recedit.

SERRATULA. *Anthod.* imbricatum oblongum, phyllis arcte adpressis aridis muticis, vel molliter spinulosis. *Recept.* setoso-paleaceum. *Pappus* setaceus scaber inæqualis.

1) *tinctoria* L.; foliis glabriusculis oblongis, argute serratis pinnatifidis integrisve, corymbo fastigiato,.. H. 163. * *Serratula. C. B. P.* 235. *Cat.* 68. Schk. 234.

α. *integrifolia; foliis omnibus serratis* (*s. integris*). *P. l. c.* Tabern. p. 439. f. 1.

β. *heterophylla; foliis ad radicem integris, reliquis profunde incisis. P. l. c.* Tabern. l. c. f. 2. 3.

γ. *dissecta; foliis omnibus pinnatifidis. P. l. c.* N°. 4. S. coronata DC. (excl. descript. Cf. Suppl. p. 458.) F. D. 281. Sturm. I. 3.

Succus plantæ flavo colore tingit. Rhizoma validum. Caulis 1-3 ½′, erectus rigidus striatus glaber, superne ramosus. Folia polymorpha, oblonga vel lanceolata serrata dentatave; s. inte-

gra s. incisa, lyrata vel pinnatifida vel pinnata, lobo terminali sæpe maximo. Flores corymbosi purpurei, rarissime albi, anthodio obconico-ovato, concinne imbricato, glabro fusco-purpurascenti. Pappus flavescens.

Michelfeldæ in pratis paludosis. Jul. Aug. ♃.

CARDUUS. *Anthod.* ventricosum, imbricatum, phyllis spinescentibus. *Recept.* setosum. *Pappus* pilosus sessilis deciduus, basi annulatus.

1) *nutans* L.; foliis interrupte decurrentibus sinuato-pinnatifidis, spinosis, floribus solitariis cernuis, phyllis lanceolatis, apice spiniferis, arachnoideo-pubescentibus, superne patentibus... H. 167. * (*C. spinosissimus sphærocephalus rigidis aculeis armatus. C. B. P.* 385. Hoc nomen ad C. *nutant.* in H. sicco exstat. Sed. ex descript. in Pin. ad aliam plant. ref.) C. *spinosissimus latifolius sphærocephalus vulgaris. P. l. c. Cat.* 103. Lophiolepis nutans CASS. Schk. 228. F. D. 675. Labr. fasc. 14.

Caulis 1-2½′ erectus, crassus tomentosus, sulcatus ramosus, foliis decurrentibus spinosis interrupte alatus. Pedunculi terminales longi solitarii. Capitula magna cernua, purpurea aut carnea, moschum subredolentia.

Ad vias, in incultis, frequens. Jun.-Aug. ♂.

(C. *acanthoides* L. agro basil. deesse videtur et Cl SCHLEICHERI plantam circa *Pfirt* lectam (cf. loc. nat. C. *acanth.* β. apud Rev. GAUDIN) dubiam censeo; (forsan var. *crispi.*) — Hall. n. 166, quem Vir amicissimus ad *suam* stirpem ducit, ad C. *acanth.* HUDS. s. *tenuifol.* SM. po-

tius pertinet, idem testante Hallero, qui specimen suum ab ipsomet HUDSONIO obtinuit simulque C *acanth.* LINN. a suo alienum declarat. Etiam „flores in fasciculos congesti“ etc. in Hall. diagnosi repugnant.)

2) *crispus* L.; foliis decurrentibus oblongis eroso-sinuatis pinnatifidisve, margine spinosis, subtus sublanatis, anthodiis subglobosis aggregatis erectis, phyllis lineari-subulatis mucronatis glabriusculis patulis... H. 165. (excl. J. B syn.) C. *spinosiss. angustifolius vulgaris. C.B.P.* 385. *Cat.* 103. F. D. 621. Lös. pr. t. 5. Schk. 228. (fr.)

β. pinnatifidus; C. acanthoides SCHK. t. 228.

γ. concolor; C. multiflorus GAUD.?

δ. Flore albo.

Caulis 3-5′, ramosissimus, undique crispato-alatus, tomentosus spinosissimus, spinis mitioribus. Folia sinuato-vel inciso-dentata, undulata, subtus subcano-tomentosa, in *γ.* viridia, grosse venoso-reticulata, venis lutescentibus nudis. Pedunculi breves, vel subnulli tomentosi. Capitula pauca vel plura, ex minoribus, congesta, purpurea, anthodiis subrotundo-ovatis, phyllis erecto-patentibus recurvis. — Var. capitulis longius pedunculatis subsolitariis.

In ruderatis, ad vias, fossas satis frequens. *γ.* Rarius inter *α.* — *δ.* Prope *Rheinfelden* ad viam versus *Olsberg* Rev. Münch, V. D. M. Prope *Aristorf.* Jul. Aug. ☉.

3) *defloratus* L.; foliis semidecurrentibus, pinnatifido-serratis, subspinoso-ciliatis, nudis, radicalibus (sub)indivisis, pedunculis longissimis 1-floris lanuginosis (pappo scabro). W. H. 164. * *Cirsium singularibus capitulis. C. B. Cat.* 102. *parvis. P.* 377. Card. cirsioides VILL.

Cirs. defloratum Scop. Hall. H. t. 4. f. 2. Jacq. a. t. 89.

β. *pinnatifidus*. Hall. l. c. β. * *Cirs. angustifol. Prodr.* 155. *Pin.* 377. *Cat.* 102. Card. Carlinæfolius Lam. ?

γ. *ramosus;* pedunculis axillar. brevioribus, anthodiis subarachnoideo-pubescentibus. Hall. l. c. γ. C. acanthoides Schl. C. axillaris Gaud.

δ. *biceps*.

Caulis 1-3′ simpliciusculus suberectus, infra ad medium usque foliosus alato-spinulosus, superne nudus, tomentosus 1-florus. Folia supra saturate viridia, dorso pallida; radicalia in petiolum decurrentia, oblongo-lanceolata dentata, vel in β. pinnatifida, margine spinuloso-ciliata; superiora angustiora subintegra subpetiolata. Pedunculi longi lanuginosi terminales, raro axillares. Capitulum majusculum purpureum subnutans, anthodio ovato, tenuiter, vel in γ. densius, pubescenti; phyllis lineari-lanceolatis erectis mucronulatis. In δ. capitula duo opposita sessilia.

In montibus altioribus non infrequens β. In M. *Wasserfall* C. B teste Pr. l. c. In M. *Dietisberg Im Münsterthal.* — γ. Locis calcareis asperrimis inter α. — δ. In M. *Dietisberg.* Jul. Aug. 2|.

(Nec C. *tenuifolius* Sm. nec ille Gaudini s. *syncephalus* Rchb., auctore Schleicher circa Basileam nascentes, mihi sese obviam dedere.)

4) *Personata* Jacq.; foliis dorso sublanatis, radic. basi pinnatifidis, caulinis semi-decurrentibus oblongis indivisis spinoso-dentatis, floribus subsessilibus congestis, phyllis subulatis recurvatis distortisque... H. 162. *.*Card. mollis latifolius. C. B. Pr.* 155. *Lappæ capitulis. P.* 377.

Arctium Personata L. Card. Arctioides VILL. Hall. l. c. t. 3. Jacq. a. t. 348.

Caulis 2-4′ erectus angulatus striatus ramosus, angulis plerumque 4 foliaceis spinulosis percursus. Folia alterna, inæqualiter argute serrata, dentata et spinuloso-ciliata, supra viridia glabriuscula, subtus subincana; inferiora basi sinuato-pinnatifida, in petiolum decurrentia; superiora ovata acuminata, sessilia, in angulos caulis decurrentia. Anthodia sat magna, illis C. *crispi* accedentia, terminalia, ovata, congesta, sessilia 3-7, purpurea; phylla subulata, mitia, glabra, apicibus patenti-et distorto-reflexa, viridia vel atro-purpurascentia.

In M. *Wasserfall* Cl. Fr. Nees. Satis copiose circa *Gbeviller* prope Delemontium Frisch-Joser. 2.

SILYBUM. *Anthod.* ventricosum imbricatum, phyllis exterior. sursum appendiculatis, margine apiceque spinosis. *Flores* æquales. *Recept.* paleaceum. *Pappus* pilosus sessilis cum annulo deciduus.

1) *marianum* GÄRTN.; foliis amplexicaulibus hastato-pinnatifidis spinosis lævibus albo-venosis, anthodii phyllis foliaceis refractis, margine aculeatis . . . H. 181. * *Card. albis maculis notatus vulgaris. C. B. P.* 381. *Cat.* 103. Card. marianus L. SUT. GÄRTN. t. 162. f. 2. Blackw. t. 79.

Caulis 3-6′, erectus sulcatus subtomentosus cavus, superne ramosus. Folia ampla nitida, saturate viridia, repanda, margine spinosa, maculis et reticulo venarum albidarum eleganter picta; rad. cæspitosa magna sinuato-pinnatifi-

da; caulina minora sessilia amplexicaulia. Capitula terminalia magna ovata solitaria erecta purpurea, anthodii phyllis exterior. ovato-rotundis, margine spinosis, apice in mucronem carinatum refractum spina valida terminatum abeuntibus.

In ruderatis et fimetis passim Jun. Jul. ☉.

CIRSIUM. *Anthod.* imbricatum ventricosum, phyllis spinescentibus. *Recept.* setaceo-paleaceum. *Pappus* sessilis plumosus deciduus.

† Folia decurrentia.

1) *palustre* SCOP.; foliis decurrentibus oblongo-lanceolatis pinnatifidis, subtus tomentosis, laciniis subbilobis spinosis, floribus racemoso-corymbosis glomeratis, phyllis mucronatis adpressis... H. 170. * *Carduus palustris. C. B. P.* 377. Pr. 156. n. 5. Cat. 102. * *C. lanceatus angustifolius. P.* 385. *Pr.* 155. *Cat.* 104. † *C. pratensis polycephalos. P.* 377. *Cat.* 102. *angustifol. Pr.* 156. Card. palustris L. Cnicus palustris HOFFM. SCHK. t. 229. (fr.) F. D. 1341. (pro *Card. acanthoide.*)

ß. *concolor;* foliis utrinque viridibus.

Caulis 4-6′ erectus strictus, plerumque simplex, undique alato-spinosissimus. Folia radicalia profunde pinnatifida, laciniis subtrifidis, lobis inæqualibus longe acuminatis, spinis longiusculis lutescentibus, subtus sæpe canescenti-tomentosa. Capitula dense fasciculata subsessilia purpurea Anthodium ovato-oblongum, basi subarachnoideo-tomentosum, phyllis ovato-lanceolatis, arcte imbricatis, apice atropurpureis. Achenia lævia.

In humidis Michelfeldæ, Fridlingæ, *Olsberg* etc. Inter *Volgisburg* et *Tagsdorf*. In pratis humidis montium pagi superioris. Jun.-Aug. ♂.

2) *oleraceo-palustre* nobis; foliis amplexicaulibus subdecurrentibus pinnatifidis, laciniis subbilobis serratis spinosis, bracteis lineari-lanceolatis, capitulis pluribus subracemoso-aggregatis, phyllis lineari-lanceolatis spinosis, apicibus subrecurvatis... C. hybridum KOCH et GAUD.?

Caulis 3-4′ erectus strictus striatus crassus farctus simpliciusculus sublanu ginosus, apice subnutans. Folia tenuia, supra læte viridia, subtus pallidiora, ad costam mediam hirsutula, ceterum glabra venosa, profunde sinuato-pinnatifida, laciniis latiusculis ovalibus trinervibus, semi-bitrilobis, lobis divaricatis, margine spinoso-ciliata; inferiora pedalia et ultra, circumscriptione lato-lanceolata, in petiolum longiorem decurrentia; caulina amplexicaulia, auriculis breviter decurrentibus. Capitula mediocria (quam in *oleraceo* minora), 3-7 terminalia, intermedio majore, glomerata, pedunculis brevissimis lanuginosis. Bracteæ sub singulo flore 2-3, lineari-lanceolatæ, inæquales dentatæ vel incisæ, spinosæ. Anthodia ovato-cylindrica, phyllis adpressis lineari-lanceolatis viridibus, lanugine tenuissimo arachnoideo circumtextis, apice spinosis, spinis mitibus subrecurvis. Flosculi cum antheris ochroleuci. Styli exserti purpurascentes. — (Pedunculis brevissimis et floribus bracteatis a *Cirs. ochroleuco* præcipue differt; caule altiore, foliis amplexicaulibus subdecurrentibus, et capitulis minoribus a *rigente*; foliorum forma et bracteis minoribus angustioribus planis (non concavis) ab *oleraceo*.—Cirs. hybridum KOCH (in DC. suppl. p. 463. Cf. Rev. GAUD. descr.) foliis longius decurrentibus recedit; sed et nostrum hybridum videtur ex C. *palustri* et *oleraceo*. — Cn. hybridus SCHLEICH. prope accedit,

sed capitula exhibet majora foliaque caulina fere habet *C. ochroleuci*, ita ut videatur ex *hoc* et *C. palustri* progenitus. Cn. intermedius HELLER Fl. Würzb. pedunculis longioribus divergit.

Inveni nuper ad rivulum, qui pagum *Diegten* permanat, in loco, quem vocant *Mitteldiegten*. Postea in pratis udis M. *Bölchen* nostr. paulo infra ædes prædii superioris, haud ita longe a C *palustri* distans. Jul. 4.

3) *lanceolatum* SCOP.; foliis decurrentibus pinnatifidis hispidis, laciniis divaricato-bilobis spinosis, anthodiis ovatis arachnoideo-pubescentibus, phyllis lanceolato-subulatis spinosis patentibus ... H. 169. * *C. lanceatus latifolius. C. B. P.* 385. *Cat.* 104. * C. *spinosiss. latif. sphæricocapitatus vulgaris. C. B. Hb.* (Sed. cf. C. *nutant.*) Card. lanceolatus L. Cnicus lanceolatus W. F. D. 1173.

Caulis 2-4', erectus strictus tomentoso-pilosus ramosus. Folia alterna lanceolata decurrentia, supra pilis adpressis pilosa, subtus cano-tomentosa sinuato-pinnatifida, laciniis subtrifidis, lobis divaricatis, spinis flavis nitidis armata. Capitula erecta subsolitaria subsessilia purpurea, raro alba, corollis longissimis, antheris flavis. Pappus elongatus.

Ad vias, sepes, fossas ubique. Jun.-Aug. ♂.

†† Folia non decurrentia.

4) *eriophorum* SCOP.; foliis amplexicaulibus spinosis pinnatifidis, laciniis bilobis squarrosis linearibus, supra hispidis, subtus tomentosis, anthodiis globosis lana circumtextis, phyllis mucronatis reflexis... H. 168. * *Card. capite rotundo tomentoso. C. B. P.* 382. Card. eriophorus L. Cnicus eriophorus W. Jacq. a. t. 171. Mill. ic. t. 293.

Planta speciosa. Rad. fusiformis. Caulis 4-6′ erectus crassus sulcatus, inferne sublignosus, arachnoideo-lanuginosus inermis, valde ramosus. Folia ampla patentia alterna sessilia pinnatifida, laciniis profunde bifidis, lobis lineari-lanceolatis geminatis, sursum deorsum divaricatis, supra pilis setosis rigidis adpressis scabra, subtus incano-tomentosa, margine spinoso-ciliata, apice spinis lutescentibus e nervo medio productis validis armata. Folia lacerata e vulnere tomentum exserunt. Capitula terminalia solitaria subsessilia magna purpurea, summis foliis involucrata. Anthodium subrotundum, lana laxiore undique obtectum, ut nonnisi phyllorum patulorum spinæ appareant. Achenia cylindrica glaberrima atro-striata.

In pascuis montanis elevatioribus; v. gr. in M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*. Inter *Dietisberg* et *Schmuzberg*. *Im Bogenthal*. Jul.-Sept. ♂.

5) *tricephalodes* DC.; foliis amplexicaulibus ciliatis nudis dentatis, infer. pinnatifidis, floribus glomeratis subternis, phyllis coloratis ovato-lanceolatis adpressis . . . H. 175. var. (in descript.) *flore purpureo*. Card. Erisithales VILL. SUT. (non L.) Cirsium rivulare et purpureum ALL. Cnicus rivularis W. GM. Cn. rivul. HEGET. Carduus rivularis JACQ. a. t. 91. All. P. t. 35. et 36.

ε. *subintegrifolium*; * *Cirs. angustifol. non laciniatum. Hb.* (an. Pin. 377? ad specim. parv.) Cn. salisburgensis W. SUT. C. rivularis HOPPE.

Caulis 2-3′ erectus sulcatus, inferne angulatus, superne teres, subtomentosus simpliciusculus. Folia multiformia, infima in petiolum attenuata, circumscriptione oblonga, plus minus profunde pinnatifida, laciniis dentatis, margine spinuloso-

ciliatis, supra viridia, subtus pallidiora glabriuscula; caulina alterna amplexicaulia, auriculis rotundatis, non decurrentia. Flores plerumque tres, quandoque plures, raro unicus, in capitulum congesti, intermedio majore, subsessiles purpurei, anthodio ovato, phyllis lanceolatis mitibus, apice purpurascentibus. Styli exserti. In β. folia integra dentata. (Cf. Lach. obs. XXI. in Act. H. IV. p. 296. (excl. syn.) et Act. H. VIII. p. 141. §. 12.) — Var. foliis infer. integris, super. semipinnatis.

In pratis udis circa balneum Müllheimense et prope *Zunzingen* bad. Cl. Vulpius. Circa *Badenweiler*. Prope *Belleday* in pratis circa *der Säge*. (Circa *Dachsfelden* et *Montecheron* Lach. Prope *Sulzburg* Cel. Spenn.) Mai.-Jul. 4.

6) *bulbosum* DC.; caule 1-floro, foliis amplexicaulibus pinnatifidis ciliato-spinosis, laciniis bitrilobis, basi sursum dentatis, phyllis lanceolatis mucronatis apice patulis . . . H. 177. * *Carduus pratensis asphodeli radice latifolius. C. B. P.* 377. Carduus tuberosus Pers. C. bulbosus Lam. Cnicus tuberosus W. Sut. (non L.) Cn. spurius Hoffm. Jacq. ic. r. t. 579. Lob. ic. t. 10. f. 2.

β. H. l. c. β. * *C. pr. asph. r. foliis profunde et tenuiter laciniatis. P. l. c. Cat.* 102. Cirs. dissect. Lam. Tabern. p. 436. f. 1.

Rad. multiceps tuberosa. Caulis 2-4′ erectus sulcatus scabriusculus simplex s. bifidus, superne tomentosus. Folia lanceolata, profunde pinnatifida, laciniis 2-3-lobis, lobis divaricatis, utrinque pubescentia scabriuscula, margine setoso-ciliata; radic in petiolum decurrentia; caulina alterna amplexicaulia subdecurrentia. Capitulum solitarium purpureum, anthodio subrotundo, phyllis lanceolatis, apice reflexiusculis mitibus.

In pratis Michelfeldæ et infra *Neudorf*. Prope Delemontium. Jul. Aug. 2.

7) *rigens* GAUD.; foliis sessilibus pinnatifidis, margine spinosis, laciniis inciso-serratis, floribus subsolitariis, breviter bracteatis, phyllis ovatis adpressis . . . H. 176. (exclus. L. syn.) Cnicus rigens W. HEGET. Cn. Lachenalii GM. Cirs. tartar. DC. Card. tartar. SUT. (nec JACQ.) Lach. Act. H. IV. t. 16. (folia nimis argute dentata.)

β. Flore purpureo subsolitario.

Facile a seq. discernendum caule humiliore rigidiore ramoso, foliis semi-amplexicaulibus, vix auriculatis (non cordato-amplexicaulibus), profunde pinnatifidis, laciniis semi-trilobis; nervis subtus eminentioribus, margine magis spinulosis, bracteis 3-4, angustioribus, linearibus (non concavis) et capitulo sæpe solitario majore, ovato-oblongo odorato, basi filis arachnoideis circumtexto, apicibus phyllorum patenti-recurvis, interioribus apice purpurascentibus.

Prope *dem Schänzlein* in dumetis Lach.; in nemore Wylensi et prope *Angenstein*; porro prope *Olsberg*, *auf der Möhliner Höhe* versus *Niedermumpf*; inter *Wallenburg* et *Langenbruck* ad dextram viæ magnæ. In M. *Dietisberg*. Inter *Ramsach* et *Abrach*, in sylvula, per quam ducit semita. *Auf dem Mettenberg*. In M. *Farnsburg*. Prope *dem Brezweiler Bergwerk*. *Auf dem Bilstein*. In M. *Wasserfall*. Prope *Lützel*. β. Michelfeldæ nuperrime botanophilus Fischer Pharm. Cultor. Jul.-Aug. 2.

(LACHEN. in Act. helv. IV. p. 294. plantam rarissimam putavit; sed ob similitudinem quandam cum *oleraceo* potius antea neglecta fuit. — Absque fere dubio hybrida species ex *Cirs. oleraceo* et *acauli* β.—Hæcce var. posterior, dum ramos foliosos edit, ad β. *rigentis* accedit. Occurrunt formæ floribus ochroleucis, apice purpurascentibus.

Cel. FRIES (cf. ej. novit. P. VI. p. 96.) pro mera varietate *Cirsii acaulis* habet.)

8) *oleraceum* ALL.; foliis amplexicaulibus cordatis, laciniato-pinnatifidis, ciliato-spinosis. floribus aggregatis subracemosis, bracteis subcoloratis ovatis obvallatis, phyllis lanceolatis spinosis . . . H. 173. * *Card. pratens. latifol. C. B. P.* 376. *Cat.* 102. Cnicus oleraceus L. Cirs. oleraceum ALL. Schk. t. 229. F. D. 860. Labr. fasc. 72.

Caulis 2-6′ erectus, sulcatus glabriusculus, subsimplex. Folia flavescenti-viridia alterna; radicalia maxima petiolata ovato-oblonga, pinnatifida, laciniis inæqualibus indivisis, venosa glabra, margine serrata, et spinuloso-ciliata; caulina amplexicaulia subcordato-ovato-lanceolata, ceterum conformia. Capitula terminalia 3-7, racemoso-congesta, pedunculata, supremo majore, ochroleuca, antherarum tubo rubello, bracteis pallidis magnis concavis ovato-lanceolatis, sæpe pubescentibus, involucrata. Styli exserti.

In pratis humidis locisque udis frequens. Jul.-Sept. 4.

9) *acaule* ALL.; subacaulis, 1-florus, foliis lanceolatis pinnatifidis plicato-undulatis ciliato-spinosis, anthodiis ovatis glabris, phyllis arcte imbricatis . . . H. 178. * *Carlina acaulos minore purpureo flore. C. B. P.* 380. *Cat.* 103. Carduus acaulis L. SM. Cnicus acaulis W. GM. SUT. Cirs. Allionii SPENN. Sturm. I. 24. Jacq. ic. r. III. t. 579. F. D. 1114. Schk. t. 229. (fr.)

β. *caulescens*; caule 3-8″ longo. H. 178. β. F. D. 1884.

ββ. Caule 1-floro. C. Rosenii VILL. D. III. t. 21.

βγ. Caule 2-3-floro. C. dubius W. Pr. n. 801. t. 6. f. 11.

Caulis in *α.* nullus, hinc folia omnia radicalia, humi adpressa et in orbem circa florem disposita, ovali-lanceolata, petiolata, sinuato-pinnatifida, laciniis latis plicatis inciso-dentatis, margine apiceque spinosis. In *β.* caulis plus minus longus foliosus. Flos plerumque solitarius sat magnus purpureus, ebracteatus, anthodio ovato glabro, phyllis adpressis lanceolatis mitibus, valde inæqualibus.

In pascuis aridis montanis ubique. Etiam in planitie; v. gr. in pascuis juxta nemus Wylense et circa *Michelfelden* cum *β.* — Var. 3-flora exstat in Hb. Hagenb. Jul. Aug. ♃.

10) *arvense* LAM.; foliis subsessilibus lanceolatis pinnatifido-dentatis vel pinnatifidis undulatis spinosis glabris, floribus fasciculato-paniculatis, phyllis ovatis spinulosis, apice patulis ... H. 171. Serratula arvensis L. Card. arvensis SM. F. D. 644.

α. Foliis utrinque glabris. † *Carduus in avena proveniens. C. B. P.* 377. *Cat.* 102.

β. Foliis subtus tomentosis. * *C. vinearum repens folio Sonchi. P. et Cat. l. c.* (planta junior) Cn. lanatus W.?

Rad. repente profunda, foliis margine ciliatis laciniisque spinosis, pedunculis lanuginosis et capitulis numerosis paniculatis sordide purpureis planta vulgaris mox dignoscitur.

Inter segetes flagitium; in vineis, ad vias. Jul Aug ♂.

OXOPORDON. *Anthod.* ventricosum imbricatum, polyphyllum, phyllis patentibus, apice spinosis. *Recept.* alveolatum subpalaceum. *Pappus* pilosus scaber caducus, basi annularis.

1) *Acanthium* L.; foliis decurrentibus, utrin-

que tomentosis, sinuatis dentatis spinosis, phyllis patentissimis . . . H. 159. * *Spina alba tomentosa latifolia sylvestris. C. B. P.* 382. *Cat.* 103. Acanos Spina Scor. Schk. t. 230. F. D. t. 909. Labr. fasc. 70.

Planta incano-tomentosa facile cognoscenda caule elato, 2-5′, alis latis spinosissimis percurso, ramoso, foliis caulinis in alas illas decurrentibus, radicalibus maximis, in petiolum attenuatis, capitulis terminalibus, solitariis magnis purpureis, rarissime albis, anthodio globoso amplo, phyllis e basi ovata lanceolato-subulatis spinosis divaricatis distincto.

In ruderatis, ad fossas viarum. Jul. Aug. ♂.

CARLINA. *Anthodium* imbricatum ventricosum, phyllis exterior. laxis laciniatis spinosis, interioribus longis stramineis coloratis inermibns radiantibus. *Recept.* paleaceo-setosum. *Cor.* flosculosæ. *Pappus* paleaceo-plumosus.

1) *acaulis* L.; caule simplici brevi subunifloro, foliis pinnatifidis nudis, laciniis inciso-dentatis, spinosis . . . H. 183. C. subacaulis DC.

α. *Carlina acaulis magno flore. C. B. P.* 380. *Cat.* 103. * *Chamæleon vulgaris. Hb.* Schk. t. 232. Lob. ic. II. p. 4. f. 1.

β. *C. caulescens magno flore. P. et Cat. l. c.* Knorr Thes. t. 101. (opt.)

γ. Bi-tri-5-flora.

Rad. crassa lignosa nigra aromatica. Caulis vel subnullus, vel ½-1′ et ultra, tunc foliosus, atropurpurascens. Folia radicalia in rosam disposita, glabra, humi adpressa, subcoriacea lanceolata,

profunde pinnatifida, laciniis lanceolatis plicatis, inciso-dentatis, dentibus acutis spinosis. Capitulum permagnum speciosum; phyllorum series *exterior* fusca tomentosa pinnatifida; lacinulæ margine spinis quaternis insignibus armatæ; *interior* corollam simulans radians straminea alba, dorso linea fusco-purpurea incompleta notata, in sole expansa patentissima splendens, tempestate pluviosa noctuque connivens. Discus planus flavescens. Flos recens levem Vanillæ odorem sub vesperam spargit. — In γ. capitula duo vel tria, rarissime 5 pedunculata adsunt.

In pascuis montanis editioribus satis frequens; etiam locis aridis ad Birsecum, alluta. β. In M *Blauen* et *Belchen* bad. *Imi Eichwald* prope *Mullheim* Rev. Lang. Var. 5-flora in M. *Farnsburg* lecta est. Jul.-Sept. 4.

2) *vulgaris* L.; caule multifloro corymboso pubescente, foliis lanceolatis sinuato-dentatis, divaricato-spinosis, subtus albido-pubescentibus... H. 182. * *Cnicus sylvestris spinosior. C. B. P.* 378. *Cat.* 102. Schk. t. 232. F. D. 1174.

β. *monstrosa*; * *Cn. sylv. spinosior polycephalos. P. l. c.*

Caulis 1-2′ erectus rigidus tomentosus purpurascens, simplex vel ramosus. Folia radicalia primi anni in orbem disposita. Capitula quam in priori multo minora, solitaria vel plura corymbosa; phyllis exterior. fuscis spinosissimis, interioribus radiantibus ochroleucis, dorso basi linea purpurascente vittatis. — β. Bauh. specimen aberrationem notatu dignam exhibet. Duodecim nimirum capitula in ejusdem caulis fasciati apice ita disposita sunt, ut eorum pedunculi dilatati inter se coaliti in discum quasi expandantur, sex

circiter'' diametri, cujus peripheriam capitula ista coronæ adinstar ambiunt, caule brevissimo valde incrassato manubrium dicas formante. — Cf. etiam specim. monstrosum a *Scheuchzero* in It. alp. (p. 454.) in valle rhætica Prægalliensi prope Soglium lectum. —

Locis asperis montanis ubique. β. In M. *Wasserfall* C. B. ♂.

BIDENS. Anthodium duplex, polyphyllum inæquale. *Cor.* rarius flosculo uno alterove radiata. *Recept.* paleaceum planum. *Pappus* aristæ 2 s. 5 erectæ, retrorsum aculeatæ.

1) *tripartita* L.; foliis subtripartitis, foliolis lanceolatis dentatis, floribus discoideis erectis, involucris basi foliosis . . . H. 121. * *Cannabina aquatica folio tripartito diviso. C. B. P.* 321. *Cat.* 91. Knorr. del. 2. t. B. f. 1. 2.

β. Foliis inferior. integris.

γ. Floribus radiatis. B. radiata THUILL. Læs. Pr. t. 10.

Caulis 1-3', erectus, sulcatus, rubellus, glaber, 4-angulus, trichotomo-ramosus. Folia caulina connato-opposita glabra, in petiolum decurrentia, folio intermedio majore; ramea integra. Capitula axill. et terminalia, pedunculata lutea subnutantia, phyllis exterioribus patentibus ovato-lanceolatis ciliatis, internis ovatis brevioribus fusco-striatis, margine flavescentibus. Achenia fusca obovata subtetragono-compressa, margine setisque duabus vel tribus terminalibus retrorsum aculeatis. — Var. foliis 5-partitis, 2-partitis et inferioribus rameisque integris.

In aquosis et fossis humidis satis vulgaris. Jul.-Sept. ☉.

2) *cernua* L.; foliis lanceolatis serratis, floribus subradiatis cernuis, basi longe bracteatis, achen. aristis erectis subquaternis . . . H. 120. * *Cannabina aquatica folio non diviso. C. B. P.* 321. *Cat.* 91. * *Cannabinæ aquaticæ similis capitulis nutantibus. Prodr. p.* 138.

β. Floribus radiatis. Coreopsis Bidens L. Sturm I. 1. F. D. 841. Loes. t. XI.

γ. Floribus rectiusculis eradiatis. B. cernua SCHK. 238.

γγ. *minima; Conyza palustris minima. C. B. Hb.* Bid. minima L. F. D. 312. Ray. Syn. t. 7. f. 2.

Caulis in α. et β. 2′, in γ. 2-6″, erectus pilosus scaber ramosus, sæpe rubescens. Folia subconnato-opposita patentia acuminata serrata indivisa. Capitula lateralia et terminalia, aurea nutantia, phyllis externis flore longioribus, internis ovatis luteis nigro-striatis, in α. radio subnullo, in β. flosculis radiantibus 5-8. In γ. flos minor erectus. Acheniorum setæ 4-6.

In aquosis ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum; Michelfeldæ. In fossis aquaticis prope *Hegenheim*; *auf dem Vogelsang* in palude inter *Aristorf* et *Olsberg*; *im Frauenwald*; *im Weiherfeld*; in stagnis prope Delemontium; β. in sicciori bus; γ. rarius. Sub ponticulo ante portam lapideam nuper. Jul.-Sept. ☉.

CACALIA. *Anthod.* simplex cylindrico-oblongum, phyllis basi accessoriis brevissimis. *Recept.* nudum. Flosculi pauci tubulosi, hermaphroditi. *Pappus* capillaris longissimus.

1) *alpina* JACQ.; foliis petiolatis cordato-dentatis subglabris, petiolis nudis, corymbis

subfastigiatis, anthodiis sub5-floris. W. H. 137. δ. * *Cac. foliis cutaneis acutioribus et glabris. C. B. P.* 198. C. alpina β. L. C. glabra VILL. Senecio glaber CLAIRV. Adenostyles alpina BL. et F. Jacq. a. t. 234. Sturm. I. 37. Lob. ic. t. 592. f. 1.

Rhizoma præmorsum. Caulis 2-4′ angulatus, subtiliter striatus, inferne purpurascens pubescens, superne tomentosus simplex. Folia radicalia longe petiolata ampla subcoriacea reniformi-cordata, inæqualiter serrato-dentata; caulina pauca alterna, basi magis truncata, minora acutiora; summa lanceolata sessilia, omnia utrinque viridia, supra glabriuscula, subtus pallidiora, pubescentia. Pedunculi bractea exigua suffulti. Flores cymoso-corymbosi graciles subcongesti, purpurei vel carnei, flosculis 3-5 anthodio subpentaphyllo colorato. Styli rami extus glandulosi. Achenia fusiformia quadrangula striata.

In montosis sylvaticis humidis Juræ frequens. In M. *Farnsburg*, *Ramstein*, *Wasserfall*, *Rehhag*, *Kallen*, *Dietisberg*, *Schafmatt* etc. In M. *Belchen* et *Blauen* Bad. t. Gmel. Alii ibidem non viderunt. Jul. Aug. 4.

2) *albifrons* L.; foliis petiolatis cordatis dentatis, subtus incanis, petiolis basi auriculatis, corymbis subfastigiatis laxioribus, anthodiis sub-4-floris . . . H. 137. α. *C. foliis crassis hirsutis. C. B. P.* 198. *Cat.* 58. Cacalia Petasites α. DC. C. hirsuta VILL. Adenostyles Petasites CASSINI. C. tomentosa JACQ. (non VILL.) t. 235. Sturm. I. 37.

Differt. a præced. caule altiore, evidentius striato, stipula auriculata rotundata basilari, foliis amplioribus latioribus minus crassis, sinu

minus profundo, argutius dentatis, subtus canescenti-tomentosis, corymbo ampliore, magis composito, flosculis parum longioribus, præsertim vero acheniis duplo fere longioribus. — (LACH. in Act. H. IX. p. 140 et Diss. inaugur. p. 8. a priori non diversam putat.)

Iisdem cum præced. locis, sed altius in montes assurgens. In M. *Belchen* et *Blauen* Bad. In M. *Weissenstein*. Jul. Aug. 4.

EUPATORIUM. *Anthod.* oblongum imbricatum, phyllis inæqualibus, 4-6-florum. *Styli* longe exserti semibifidi. *Recept.* nudum. *Pappus* pilosus, sessilis.

1) *cannabinum* L.; foliis petiolatis ternatis, ovato-lanceolatis serratis, intermedio longiore... H. 136. * *E. cannabinum. C. B. P.* 320. *Cat.* 91. F. D. 745. Schk. t. 237. (fr.) Labr. fasc. 68.

β. Foliis simplicibus.

Caulis 3-6′, erectus subtetragonus farctus pubescens scaber sulcatus ramosus. Folia opposita scabra ternata, quinata, rarius simplicia, subtus pubescenti-canescentia glandulisque diaphanis conspersa. Flores dense cymoso-corymbosi, purpurei seu dilute carnei, raro albi. Phylla interna apice rosea. Achenia fusco-purpurea, oblonga, basi attenuata, quadrangula, glandulis albidis pellucidis obsita.

Ad fossas, ripas, in nemorosis humidis. Jul.-Sept. 4.

CHRYSOCOMA. *Anthod.* hemisphæricum patenti-imbricatum. *Recept.* alveolatum. *Flores* omnes hermaphroditi tubulosi. *Pappus* pilosus ciliatus.

1) *Linosyris* L.; foliis linearibus sparsis glabriusculis, anthodio laxo... H. 144. * *Linaria folioso capitulo luteo major et minor. C. B. P.* 213. Erigeron Linosyris CLAIRV. Schk. t. 238. All. t. 11. f. 2. Lob. ic. 409. f. 1.

Rhizoma incrassatum. Caulis erectus glaber 1-3′, superne ramoso-corymbosus. Folia sparsa approximata sessilia linearia glabriuscula. Corymbus fastigiatus. Flores multi-flosculosi pulchri aurei. Achenia oblonga pubescentia. Pappus ochroleucus.

In ditione badensi in collibus aridis prope *Efringen* Cl. Vulpius pater, t. Gmel. Inter *Rheinfelden* et *Warmbach* semel Cl. Wieland M. D. (Inter Basileam et *Colmar* J. B.)

POLYGAMIA SUPERFLUA.

A. Discoideæ hermaphroditæ. Flosculi radii obsoleti v. tubulosi fœminei.

TANACETUM. *Anthodium* adpressi-imbricatum hemisphæricum. *Flosculi* radii ♀ trifidi. *Rec.* nudum conicum. *Pappus* submarginatus.

1) *vulgare* L.; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis inciso-serratis... H. 132. * *T. vulgare luteum. C. B. P.* 232. *Cat.* 40. Sturm. I. 10. F. D. 871. Labr. fasc. 6.

ß. crispum. Hall. l. c. *ß.*

Tota planta graveolens. Rad. repens. Caulis 3-4′, erectus angulatus striatus glaber, superne ramosus. Folia magna, alterna amplexicaulia auriculata pinnata, inferiora pinnis pinnatifidis,

laciniis inciso-serratis ; superiora pinnis serratis, punctis innumeris resinosis adspersa, glabriuscula. Flores terminales corymbosi fastigiati hemisphærici aurei, flosculis numerosis discoideis. In β. foliorum pinnæ crispatæ.

Ad fluvios, fossas et vias umbrosas. Frequens ad Wiesam omnesque inde derivantes rivulos. β. In hortis colitur. Jul.-Aug. 4.

ARTEMISIA. *Anthod.* ovatum aut subglobosum imbricatum, phyllis inæqualibus rotundatis margine scariosis conniventibus. *Flosculi* radii ♀ obsoleti. *Recept.* nudum s. pilosum. *Pappus* nullus.

* Receptaculum nudum. (ARTEMISIA.)

1) *campestris* L.; caule adscendente virgato-ramoso glabro, foliis setaceis glabriusculis, radic. pinnatis, pinnis trifidis, floribus paniculato-racemosis subovatis nutantibus ... H. 131. * *Abrotanum campestre. C. B. P.* 136. *Cat.* 41. * *Abr. camp. odore et sapore Carlinæ. Hb.* (*Cf. Prodr. p.* 71.) Schk. t. 240. F. D. 1175. Labr. fasc. 73. Inodora. Rad. lignosa multiceps. Caules cespitosi, e trunco communi declinato assurgentes, 1-5′, duri sulcati glabriusculi, sæpe rubescentes, virgato-ramosi. Folia alterna, plus minus divisa, laciniis linearibus, primum sericeo-pilosa, demum glabra; radic. petiolata, mox evanida; caulina sessilia. Capitula composito-racemosa copiosa subsecunda exigua fusco-rubella, breviter pedunculata, bracteata cernua. Phylla viridia adpressa, margine scarioso albido splendente, sæpe colorata.

Rarius. Ad ripam Rheni versus *Grenzach* et Huningam. Jul.-Sept. 4.

2) *vulgaris* L.; foliis pinnatifido-incisis, laciniis lanceolatis inciso-serratis, dorso albo-tomentosis, floribus racemosis subsessilibus ovatis tomentosis erectis... H. 130. * *Artemisia vulg. major. C. B. P.* 137. *Cat.* 41. F. D. 1176. Lob. ic. 764.

β. † *A. vulg. minor. P. l. c.*

Herba exquisite amara. Rad. lignosa. Caulis 3-6′, erectus striatus, rubescens vel viridis, tomentosus virgato-ramosus. Folia supra atroviridia, subtus albido-tomentosa; suprema linearilanceolata integra. Capitula parva ovata numerosa, in spicam racemosam densam collecta, flavescentia, carnea vel purpurea, sæpe variegata, anthodiis cano-tomentosis. β. Var. simplex depauperata.

Ad vias, in ruderatis, virgultis, vineis, hortis. Jul.-Sept. ♃.

* * Recept. pilosum. (ABSINTHIUM.)

3) *Absinthium* L.; foliis multipartitis argenteo-tomentosis, laciniis lanuginosis obtusis, floribus racemosis hemisphæricis pendulis... H. 124. * *Abs. ponticum s. romanum officinarum s. Dioscoridis. C. B. P.* 138. *Cat.* 42. Abs. vulgare GÄRTN. t. 164. f. 7. F. D. 1654.

Peramara, odore gravi, multis nauseoso. Caules 2-4′, erecti villosi lignosi sulcati. Folia, præsertim dorso, pilis argenteis adpressis obsita; radic. petiolata triplicato-pinnatifida, laciniis inciso-dentatis obtusiusculis; caulina bipinnatifida, floralia trifida s. simplicia. Rami axillares. Capitula quam in præced. majora racemosa secunda cernua lutea, longius pedunculata, anthodiis hemisphæricis tomentosulis.

Michelfeldæ in via C. B. In rupibus arcis *Ramstein* et in sepibus pagi *Seben*. Circa *Rüschez* Solod. Passim præterea ex horto exul. Jul.-Sept. 2.

(A. *ponticam* L. in muris hortorum rusticorum, uti v. gr. circa *Müllheim* obviam, interim pro emigrata habemus.)

GNAPHALIUM. *Anthod.* imbricatum, phyllis inæqualibus, internis scariosis subcoloratis. *Flosc.* tubulosi, radiales ♀ tenuissimi imperfecti. *Recept.* scrobiculatum. *Pappus* pilosus, apice subplumosus.

A. Anthodii phylla scariosa colorata, intima radiantia. (ELICHRYSA.)

1) *dioicum* L.; caule simplicissimo, sarmentoso, foliis radic. spathulatis, corymbo simplici terminali coarctato, floribus dioicis... H. 157. Antennaria dioica GÄRTN. 2. t. 167. f. 2. F. D. 1173 et 1228. Sturm. I. 38. Labr. fasc. 5.

α. Capitulis plerumque albidis, pappo brevi apice elavato. * *G. mont. fl. rotundiore. C. B. P.* 263. *Cat.* 78. (*v. alba.*)

β. Capit. plerumque roseis majoribus, pappo longiore. * *G. m. longiore et folio et flore. P. l. c.* — *Cat. l. c.* (*v. purp.*)

Rad. perennis repens, sarmentis foliosis. Caulis 3″-8″-1′, erectus foliosus albido-tomentosus simplex. Folia supra canescenti-viridia, subtus niveo-tomentosa integra; radic. in orbem expansa, sarmentorum spathulata petiolata; caulina alterna linearia erecta sessilia. Capitula dense fasciculato-corymbosa alba, rosea v. purpurea, phyllis scariosis albidis s. roseis, extimis sub-

viridibus tomentosis, interioribus elongatis lævigatis coloratisque.

In acclivibus apricis, pascuis aridis et ericatis satis frequens. Mai.-Aug. ♃.

2) *luteo-album* L.; herbaceum, albo-tomentosum, foliis semiamplexicaulibus lineari-lanceolatis repandis, inferior. obtusis, capitulis glomeratis ... H. 147. *Elichrysum sylvestre latifolium capitulis conglobatis. C. B. P.* 264. Helychrys. luteo-album MNCH. Sturm. I. 38. F. D. 1763.

Planta lanata. Caulis 1-1½′ erectus adscendenti-ramosus. Folia infima spathulata subtomentosa, caulina alterna amplexicaulia linearia undulantia lanuginosa. Flores corymbosi globoso-fasciculati. Flosculi fœminei albidi, hermaphroditi lutei. Phylla nitentia citrina. Pappus capillaris denticulatus.

In insula Rheni prope *Neuburg* rarissime Rev. Lang. Jul. Aug. ☉.

B. Anthodii phylla subcolorata, non radiantia. (FILAGO.)

3) *sylvaticum* L.; stoloniferum, caule simplici subtomentoso, foliis lineari-lanceolatis subtus tomentosis, capitulis terminalibus longeque axillaribus spicatis, phyllis apice spadiceis ... H. 148. * *G. majus angusto oblongo folio. C. B. P.* 263. G. rectum W. G. sylvat. α. GAUD. Scop. carn. 2. t. 56. F. D. 1229. Schk. 243. Labr. fasc. 15.

Rad. stolonifera. Caules adscend. vel erecti stricti albido-tomentosi foliosi simplices, ½-1½′. Folia rad. petiolata lineari-lanceolata; caulina sessilia alterna linearia, supra viridi-canescentia,

dorso albo-tomentosa. Flores vel solitarii, vel 2-3 fasciculati, sæpe longa serie axillares subsessiles, superiores approximati, tandem in racemum congesti, ovati, basi tomentosi, anthodii phyllis scariosis virescentibus vel lutescentibus, margine apiceque fusco-ferrugineis. Pappus sordide albescens vel rutilans.

In sylvis non rarum. *In der Hard* versus *Mutenz*. In nemore Wylensi. Circa *Altschwyler*. Prope D. Christianam. In sylvis cæduis montanis frequens Aug. Sept. ♂. ♃. ?

4) *fuscum* Scop.; cæspitosum, caule simplici erecto tomentoso, foliis lanceolatis basi attenuatis, utrinque tomentosis, capitulis terminalibus breviterque axillaribus spicatis, phyllis fusco-marginatis . . . Hall. l. c. var.-G. sylvaticum Sm. G. fuscatum Pers. G. sylvat. γ. Gaud. Sturm. I. 38. F. D. 254. (pro *sylvat.*) Scop. t. 5.

A priori divergit foliis latioribus spathulatis, in petiolum longum attenuatis, utrinque tomentosis, flosculis in spicam plerumque terminalem breviorem congestis et anthodiis superne atro-fuscis. (Aegre separamus.)

In montibus elevatioribus sylvæ nigræ, in nostris rarius. Aug. Sept. ♃.

5) *uliginosum* L.; caule ramoso diffuso lanato, foliis lineari-lanceolatis utrinque angustatis tomentosis, floribus terminalibus congestis. W. H. 151. *G. vulgare majus. C. B. P.* 263. *Cat.* 78. * *G. minus repens. Hb.* (quod autem ad *G. montan.* ref. t. syn. Lob. etc.) G. tomentosum et nudum Hoffm. F. D. 859. Lob. ic. t. 481. f. 1.

Rad. fibrosa. Caulis 4-8″, in α. basi dichotomo-ramosissimus, ramis patentibus lanato-

tomentosis. Capitula parva acutangula, in glomerulum sphæroideum densum foliis stipatum aggregata, axillaria lateralia et terminalia, phyllis mucronatis, primum ex viridi, deinde ex fusco sordide lutescentibus, in statu juniori lana obvolutis, demum nudis. (G. nudum HOFFM.) Pappus multiradiatus denticulatus.

In agris frumentaceis humidis argillaceis et ad fossas humidiusculas ubique. Jul.-Sept. ☉.

6) *germanicum* W.; caule erecto dichotomo, foliis lineari-lanceolatis undulatis tomentosis subacutis, floribus globoso-capitatis hirsutis axillaribus lateralibus terminalibusque ... H. 153. * *G. medium. C. B. P.* 263. *Cat.* 78. Filago germ. L. Impia german. Bl. et F. Gifola vulgaris CASSINI. F. D. t. 997. Schk. t. 266.

β. Elatum, caule strictiore foliis spathulatis. G. pyramidatum W. Fil. german. β. GAUD. F. germ. Sturm. I. 12.

Rad. fusiformis multifibrosa. Caules ½ - 1′ erecti stricti, superne dichotomo-ramosi, ramis erectis vel patentibus, tomentosis. Folia alterna mollia lanuginosa erecta, floralia basi latiora. Glomeruli sphærici lutescentes, foliis obvallati basi lana obducti. β. Statura fere pedali lanugine tenuiori, caule strictissimo, ramis magis erectis, foliis latioribus spathulato-lanceolatis magis patulis, flosculis acutangulis et aristis phyllorum purpurascentibus satis recedit, ut fere species videatur.

In agris vulgare. β. In agris ante portam Johannaam et *auf den Galgenfeldern* beat. Brenner. S. M. C. Ad Wiesam. Aug. Sept ☉.

7) *gallicum* SM.; caule erecto subdichotomo,

foliis linearibus acuminatis sericeo-canescentibus, capitulis subulatis paucifloris confertis axillaribus terminalibusque ... H. 156. *G. vulgare tenuifolium. J. B.* III. p. 159. Filago gallica L. Xerothium gallicum Bl. et F. Logfia subulata Cass. Petiv. Hb. t. 18. f. 12.

Rad. parva torta fibrosa. Caulis 3-12″ erectus albo-tomentosus ramosissimus. Folia subulata longiuscula subadpressa candicantia, capitula pauca parva 2-7, conica pentagona, in glomus congesta, apice lutescentia sublanata, foliis longis setaceis obvallata.

Passim inter stipulas. Circa *Gundeldingen. Auf dem Bruderholz.* Supra *Birsfeld.* Prope *dem Neuenhaus*, *Wyl*, *Haltingen.* Jul. Aug. ☉.

8) *arvense* W.; caule erecto paniculato, foliis oblongo-lanceolatis lanuginosis subimbricatis, anthodiis congestis lateralibus terminalibusque lanatis ... H. 154. Fil. arvensis L. Gn. montanum W. G. minimum Sm.? Achariterium arvense Bl. et F. Logfia brevifolia Cass. Sturm. I. 38. (pro *mont.*) F. D. 1276. (pro *montano*)

Tota planta lanugine albido dense amicta. Caulis ½-1′, erectus patenti-ramosissimus. Folia adpressa mollia incano-tomentosa, lineari-lanceolata obtusiuscula. Capitula conica conferta lutea subspicata, undique lana obtecta.

In agris versus Huningam. *Auf den Galgenfeldern*, *dem Birsfeld* aliisque agris lapidosis. Jul. Aug. ☉.

9) *montanum* Heget.; caule erecto, superne ramoso, foliis oblongo-lanceolatis lanatis obtusis, anthodiis glomerato-subspicatis tomentosis ... H. 155. *G. minus repens. C. B. P.* 263. *Cat.* 78. (In Hb. falso ad *uliginosum.*) Filago

mont. L. GAUD. Gr. arvense W. Logfia lanceolata CASS. Sturm. I. 38. (pro *arvensi.*) F. D. 1275. (pro *arvensi.*) Lob. ic. 481. f. 2. Petiv. t. 18. f. 11.

Caules tenues stricti, sæpe cæspitosi, dig. palm. et ultra, superne dichotomo-et inæqualiter ramosi, incano-tomentosi. Folia alterna brevia parva plana lanceolato-linearia acuta subadpressa, utrinque canescentia. Capitula vel conglomerata 3-5', vel solitaria aut bina, axillaria lateralia et terminalia, divergentia sessilia parva inaperta conica, per anthesin subpentagono-pyramidata truncata, pallide citrina, phyllis lineari-lanceolatis acutis tomentosis. Pappus scaber.

In agris macilentis extra urbem minorem; v. gr. versus *Wyl*, *Haltingen*. Ante portam D. Johannis. — In agris sabulosis prope *Zienken* Bad. Jul.-Sept. ☉.

CARPESIUM. *Anthod.* imbricatum, phyllis exterior. reflexis. *Recept.* nudum. *Flosculi* tubulosi, disci 5-fidi, radii 5-dentati. *Achenia* striata nuda.

1) *cernuum* L.; floribus terminalibus solitariis cernuis. W. H. 134. *Aster atticus foliis circa florem mollibus. C. B. P.* 266. Jacq. a. t. 204. Schk. t. 244.

Caulis $1\frac{1}{2}$-2' erectus striatus cavus hirsutus scaber, valde ramosus. Folia alterna oblongo-lanceolata, breviter petiolata, hirsuta, obiter dentata, sursum decrescentia. Pedunculi sub flore incrassati, deorsum inflexi. Flores majusculi solitarii, sordide lutei; anthodii hemisphærici phylla foliacea angusta mollia inæqualia undulantia patentia, demum reflexa. Achenia fusiformia striata apice glandulosa.

Civis dubia. Circa *Michelfelden* C. B. Audio sub *Michelfe'den* in sylva *die untere Hard* provenire; ita Lach. Circa Müllhusiam Risler? Jul. Aug. ♃.

(Syn. *Cannabinæ aquaticæ similis capitulis nutantibus. C. B. Prodr. p.* 138. huc referendum esse videtur. Cf. J. B. H. II. p. 1055. c. ic. — In horto sicco Bauh. specimen vacat quidem, sed inter Lachenalii plantas hoc nomen exemplari mutilato *Carpesii* adpositum est, verbis his adjectis: „pertinet ad Hb. vivum Bauhini." — Hall. n. 119 (cum?) descriptio non omnino ad nostram pl. quadrat, ob „flores corona foliosa destitutos, flosculos radiales breves latissimos et semina levi pappo coronata.")

Conyza. *Anthod.* imbricatum subovatum squarrosum. *Flosc.* tubulosi, radii graciles fœminei 3-dentati, disci 5-dentati hermaphroditi. *Pappus* scaber.

1) *squarrosa* L.; caule herbaceo superne corymboso, foliis ovato-lanceolatis acutis, anthodiis squarrosis... H. 135. * *Conyza major vulgaris. C. B. P.* 265. *Cat.* 78. F. D. 622.

Rhizoma crassum. Caulis 2-3′ erectus angulatus striatus villosus rubescens ramosus. Folia alterna subsessilia firmula rugulosa elliptica denticulata, facie viridia pubescentia, dorso incanotomentosa, tactu mollia. Flores corymbosi flavi, extus rubelli, anthodio subovato, phyllis exterior. brevioribus latioribus atro-virentibus, apice reflexis; interior. sensim longioribus angustioribus erectis purpurascentibus ciliatis. Odor plantæ gravis ingratus.

In arvis, præsertim montosis sylvaticis, et ad vias. Aug. Sept. ♂.

ERIGERON. *Anthod.* ovatum, laxius imbricatum. *Flosculi* radii ♀ lineares discolores. *Recept.* nudum, alveolis lacinulatis. *Pappus* pilosus rigidulus.

* Flosculi fœminei 1-seriales radiati. (ERIGERON Cass.)

1) *canadensis* L.; caule stricto paniculato hirto, foliis lanceolatis pilosis, inferioribus subdentatis, superior. linearibus integerrimis ... H. 84. Hoffm. 9. ed. 91. t. 11. Moris. S. VII. t. 20. f. 29.

Caulis 1-3′, erectus simplex foliosus striatus, patentim pilosus, scaber, paniculato-ramosus. Folia sparsa patentia pilosa ciliata; inferiora subpetiolata lineari-lanceolata, sursum remote dentata; superiora sessilia linearia. Racemus paniculatus elongatus densus multiflorus, floribus parvis disco luteo, flosculis radii tenuissimis erectis albidis, phyllis laxis angustissimis, demum patentibus.

Stirps Americæ borealis, quæ Bauhini tempore nondum immigraverat. Hodie in ruderatis, vineis, arvis, ad vias vulgaris. Jul.-Oct. ☉.

* * Flosculi fœminei 2-seriales radiati, disci tubulosi. (TRIMORPHÆA Cass.)

2) *acris* L.; hirsutus, caule racemoso, pedunculis alternis sub1-floris, foliis lanceolatis integerrimis ... H. 85. * *Conyza cærulea. C. B. Cat.* 79. *acris. P.* 265. E. vulgare L. Lapp. Schk. t. 241.

Caulis ½-1½′, adscendens, firmus subteres pubescens purpurascens ramosus. Folia sparsa alterna sessilia oblongo-lanceolata, basi attenuata, obtusa mucronata integra pubescentia. Flores

majusculi, racemoso-paniculati numerosi. Flosculi radii lineares purpurascentes erecti; disci lutescentes, demum grisei. Phylla angustissima hirta. Pappus densus rufescens, acheniis pilosis duplo longior.

In agris, ruderatis, ad vias passim. Jul. Aug. 2.

DIPLOPAPPUS. *Anthod.* imbricatum laxum. *Flosculi* radii discolores. *Pappus* duplex; exterior scarioso-patellaris, internus pilosus multiradiatus.

1) *dubius* CASS.; foliis inferior. ovatis serratis, superior. lanceolatis pilosiusculis, anthodiis hemisphæricis, phyllis strigosis... Aster annuus L. Pulicaria bellidifolia WALLR. Er. bellidioides SPENN. Diplopappus annuus BL. et F. — F. D. 486.

Caulis 1-2′, strictus foliosus angulatus striatus pubescens, superne ramosus. Folia radic. petiolata ovata obtusa, basi inæquali in petiolum decurrentia, sinuato-dentata; caulina numerosa sessilia lanceolata integra. Flores corymbosi, disco luteo, flosculis radii patentibus albis angustis. Phylla numerosa subulata strigosa.

Stirps canadensis apud nos minus rara. Ad aggeres fossarum infra *Michelfelden*. *In der Hard*. Prope arcem *Dornach* et *Birseck* in graminetis. *In der Ermitage zu Arlesheim*. *Auf dem Burgstell zu Rheinfelden*. Supra *dem Isteinerklotz*. In insula prope *Neuburg* Rev. LANG. Inter *Mullheim* et *Buggingen* Cl. SPENN. Jul.-Sept. ☉.

TUSSILAGO. *Anthod.* simplex oblongum, phyllis æqualibus submembranaceis flosculos æquans. *Flosc.* tubulosi vel (rarius) ligulati, nunc omnes hermaphroditi, nunc fœminei fertiles in radio. *Recept.* nudum. *Pappus* pilosus.

* Scapus 1-florus basi foliosus; flosculi tubulosi; radii truncati fœminei. (HOMOGYNE Cass.)

1) *alpina* L.; scapo 1-floro subnudo, flore discoideo, foliis reniformibus repando-dentatis glabriusculis... H. 142. *T. alpina rotundifolia glabra. C. B. P.* 197. Homogyne alpina Cass. Jacq. a. t. 246. Schk. t. 242. Sturm. I. 21.

Rad. obliqua stolonifera. Scapus ½-1′, subadscendens lanatus, squama foliacea ventricosa subovata, apice sæpe appendiculata, 1-3-plici instructa. Folia coætanea, radicalia firma petiolata crenata, subtus ad nervos hirsutula. Capitulum terminale solitarium purpurascens.

In M. *Wasserfall* Lach. (?) (In M. *Feldberg* rarissima.) Jun. Jul. ♃.

* * Scapus 1-florus aphyllus; flosculi radiantes fœminei. (Tussilago.)

2) *Farfara* L.; scapo 1-floro squamoso, foliis cordatis angulatis dentatis, subtus cinereotomentosis... H. 143. *T. vulgaris. C. B. P.* 197. *Cat.* 58. F. D. 595. Sturm. I. 2. Schk. t. 242. Labr. fasc. 20.

Rad. longe repens. Scapi digit. palm. lanuginosi, squamis multis ovato-lanceolatis adpressis purpurascentibus, intus dense lanuginosis, vestiti. Folia post anthesin erumpentia petiolata cordata, sinuato-angulata, sphacelato-dentata, linea purpurea marginata, dorso (præsertim juniora) albo-lanuginosa. Capitula terminalia solitaria aurea multiradiata, ante et post florescentiam nutantes.

Locis argillosis humidis frequens. Febr.-Apr. ♃.

* * * Scapus aphyllus. Flores discoidei in thyrsum collecti polygami. (Petasites.)

3) *nivea* Vill.; thyrso oblongo, pedicellis

subramosis, foliis hastato-cordatis crenato-dentatis, subtus niveo-tomentosis... *Cacalia tomentosa. C. B. P.* 198. *Pr.* 102. Petasites niveus CASS.

☿ Floribus omnibus hermaphroditis. T. frigida VILL. Fl. delph. et nivea Ej. in Act. Hist. nat. par. t. 20. f. 2. Sturm. I. 21.

♀ Floribus fœmineis numerosis, hermaphroditis ternis. Hall. 141. T. frigida HOST. SUT. T. paradoxa RETZ. obs. 2. n. 24. t. 3.

Scapus crassus albo-lanuginosus, squamis magnis subcucullatis ovato-lanceolatis præditus; florigerus dig. palm.; fructiferus elongatus. Folia longe petiolata, cordato-hastata, lobis productis divergentibus, subtriangularia, inæqualiter acute crenato-dentata, supra viridia, subtus albissimo-tomentosa. Thyrsus ovatus v. oblongus densus, capitulis albis vel dilute carneis, (pedunculis in ♀ brevioribus simplicibus suberectis; in ☿ longioribus patulis,) post anthesin laxus, pedunculis elongatis. Pappus elegans niveus.

Versus monasterium (olim) *Bellelay* Lach. Apr. Mai. ♃.

4) *alba* HOPPE; thyrso fastigiato, pedicellis ramosis, foliis orbiculato-cordatis sinuatis argute dentatis, dorso albido-tomentosis... H. 139. * *Petasites minor. C. B. P.* 197. Petasites albus RCHB. germ.

☿ Pedunculis inferior. subbifloris, flosculis fœmineis paucis. T. alba L. F. D. 524. Sturm. I. 21. Schk. 242. (flos.)

♀ Pedunculis elongatis 2-3-fidis, flosculis fœm. pluribus. T. ramosa HOPPE. T. alba *ramosa* GAUD. T. alba *β Gmeliniana* VILL. Act. l. c. T. I. t. 20. f. 3. et Gmel. Sib. 2. t. 69. f. D. E. Sturm. I. 21.

Differt a *nivea* foliis minoribus magis rotundatis subsinuato-lobatis, lobis baseos magis approximatis (hinc sinu angustiore), subtus incanis (nec niveis) venoso-reticulatis et thyrso breviore latiore, constanter albo, pedicellis in ♀ ramosis.

Prope *Mutenz* in augustissimâ valle, quando e loco *im Kloster* dicto per asperrimam viam *im Flösch* vocatam adscenditur in prata Gempensia Lach. Etiam circa *Maienfels*. Prope *Ramstein*; versus *Langenbruck*. Supra *der Wysenfluh* et *der Geisfluh* prope *Eptingen*. In pratis pagi *Reigoltswyl* ad pedem M. *Waslerfall* sitis Jac. Hagenb. et C. B. *In der Hohlgasse* prope *Arlesheim*. *Beim Rüschelibrunnen* prope *Rheinfelden*. *Am Kohlgarten* supra *dem Nonnattweiher* Cl. Spenn. Apr. Mai. ♃.

5) *Petasites* Hoppe; thyrso suboblongo, floribus discoideis, foliis oblongo-cordatis amplissimis sinuato-denticulatis, subtus cinereo-tomentosis, lobis baseos approximatis... * *Petasites major et vulgaris. C. B. P.* 197. *Cat.* 58.

♂. Thyrso ovato, floribus omnibus fere hermaphroditis. H. 138. T. Petasites L. Sturm. I. 7. F. D. 842. Schk. t. 242. (flos.)

β. Flore albo.

♀. Thyrso oblongo, floribus fœmineis plurimis. H. 140. T. hybrida L. Schk. t. 242.

Rad. horizontalis longa articulata repens. In ♂ scapus ½-1′, lanuginosus, squamis ovato-lanceolatis præditus. Folia peracta anthesi ampla cordato-renata, dentibus cartilagineis. Thyrsus ovatus, demum oblongus, pedunculis simplicibus, capitulis purpurascentibus, flosculis omnibus discoideis. In ♀ scapus 1-3′, præterea squamis angustioribus, foliis amplissimis crassioribus, thyrso demum valde elongato, pedunculis longioribus divisis, anthodiis virescentibus, flosculis herma-

phroditis paucis purpureis, fœmineis pluribus albidis a ♀ differt.

Locis humidis ad Wiesam, Birsam frequens. Mart.-Mai. ♃.

B. Radiatæ; Flosc. disci tubulosi, radii ligulati vel nulli.

SENECIO. *Anthodium* cylindricum duplex, exterius brevius, interius longius, phyllis parallelis apice sphacelatis. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex sessilis mollis.

* Radio nullo.

1) *vulgaris* L.; floribus radio destitutis sparsis, foliis pinnato-sinuatis dentatis, caulinis amplexicaulibus... H. 58. * *S. minor vulgaris. C. B. P.* 131. *Cat.* 39. F. D. 513. Labr. fasc. 17.

Planta glabra. Caulis ½-1′, erectus fistulosus angulatus ramosus. Folia grassiuscula sinuato-pinnatifida, laciniis oblongis obtusis, acute angulato-dentatis; radicalia petiolata; caulina sessilia auriculato-amplexicaulia. Flores terminales subcorymbosi coarctati flosculosi citrini. Achenia sulcata, jugis duplici serie setarum brevium munitis.

In pratis sterilioribus, agris neglectis, vineis cultis exuberat. Per totam annum. ♃.

* * Radio revoluto.

2) *viscosus* L.; radio revoluto, foliis pinnatifidis denticulatis viscido-pubescentibus, anthodio exteriore laxo interius subæquante, caule ramosissimo patulo... H. 60. * *S. incanus pinguis. C. B. P.* 131. *Cat.* 40. F. D. 1230. Schk. 267.

β. flosculosus. H. l. c. ℓ.

Caulis 1-3′ angulato-sulcatus hirsutus, valde

ramosus, superne viscosus. Folia pubescentia viscosa, quam in priori latiora, obtuse dentata. Capitula subsolitaria lutea radiis angustis mox revolutis, anthodio subconico. Achenia fusiformia glabra sulcata. — Ramuli pedunculi et anthodia pube densa glandulifera viscida obducuntur. Odor ingratus.

In arenosis ad Rhenum, Wiesam, Birsam. In sylvis cæduis et carboniariorum arcis. Etiam passim in ruderatis. In arce diruta *Röteln*. Jul -Sept. ☉.

3) *sylvaticus* L.; radio revoluto, anthodio exteriore brevissimo, foliis pinnatifidis denticulatis subpilosis, caule erecto corymboso .. H. 59. * *S. minor latiore folio s. montanus. C. B. P.* 131. *Cat.* 39. F. D. 869. et 791. (foliis sinuato-dentatis.) Rupp. Jen. t. 3. Schk. 267.

A priori discedit: Viscoris absentia, caule humiliori strictiori simpliciori, pedunculis tenuioribus, capitulis minoribus angustioribus numerosioribus, radio minimo, anthodiis cylindricis glabriusculis, phyllis apice vix sphacelatis et acheniis ad sulcos hispidis.

Circa *Cliben* C. B. In sylvis circa *Olsberg*. In sylvis cæduis passim rarius. Jul. Aug. ☉.

* * * Radio patente.

† Foliis divisis.

4) *Jacobæa* L.; foliis lyrato-pinnatifidis divaricatis dentatis obtusis glabris, pedicellis lanuginosis... H. 62. * *Jacobæa vulgaris laciniata. C. B. P.* 131. *Cat.* 40. F. D. 944. Knorr thes. I. t. 1.

β. flosculosus.

Caulis 2-3′, erectus angulatus striatus, corymboso-ramosus. Folia glabra, inferiora petio-

lata lyrato-pinnatifida, rarius indivisa; caulina alterna sessilia subamplexicaulia sinuato-pinnatifida, laciniis inciso-dentatis, dentibus obtusiusculis. Capitula corymboso-paniculata aurea, anthodio cylindrico glabro sulcato, apice sphacelato. Achenia sulcata setuloso-pilosa.

In pratis pascuis, ad fossas aquarum et sylvarum margines, in sylvis. Jul. Aug. 2.

5) *aquaticus* HUDS.; foliis glabris, radicalibus obovato-oblongis basi sublyratis, caulinis subpinnatifidis, laciniis angustis dentatis, corymbi ramis elongatis glabriusculis, acheniis glabris... H. 62. ε. * *Jacobæa subrotundo minus laciniato folio. P.* 131. S. Jacob. *paiustris* SPENN. S. Jacob. *aquaticus* GAUD. S. barbariæfolius KROCK. F. D. 784.

Subspecies. A priori præter diagnosin adhuc recedit radii flosculis latioribus. — Variat foliis radic. oblongis repando-crenatis indivisis et caulinis modo basi lyratis modo lyrato-pinnatifidis, lacinia terminali majore elongata, vel omnino pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis dentatis.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas rarius. In Sundgovia J. B. Ibidem nuper inter *Volgisburg* et *Wentshausen*. Michelfeldæ. Versus *Rieben* in pratis juxta rivulos. *Im Weiherfeld. Auf dem Pechhof.* Prope *Bottmingen*, *Terwyl* etc. Jul. Aug. 2.

6) *erucifolius* L.; foliis profunde pinnatifidis, lobis linearibus inciso dentatis subrepandis, dorso vel pubescentibus vel incano-tomentosis, caule erecto tomentoso corymboso... H. 62. δ. Senecio tenuifolius GAUD.

γ. Foliis subtus cinerascenti-pubescentibus, lobis latioribus. * *Jacobæa vulg. lacin.* var.

foliis Erucæ adinstar laciniatis. C. B. P. 131. S. erucifol. SUT. GM. etc. F. D. 1885.

β. Foliis subtus cano-tomentosis, lobis angustioribus. *Jacob. vulg. lacin.* var. *foliis quercus tenuifolii instar divisis. P. l. c. Artemisia πολυκλωνος Dod. s. Senecio major tenuifolia. Hb.* S. tenuifolius JACQ. a. t. 278. Schk. 267. (fr.) Rchb. pl. cr. IV. f. 516.

γ. heterophyllus. * *Senecio foliis inferioribus ovatis crenatis, superioribus pinnatifidis. Hb.*

Caulis 3-4′, strictus subtomentosus, sæpe rubescens, ramosus. Folia multiformia oblonga alterna subpetiolata, plus minus profunde pinnatifida, (laciniis margine subrevolutis, in *γ.* lineari-lanceolatis, in *β.* linearibus angustis incisis, lobis acutis divaricatis,) plus minus pubescentia, dorso vel in *α.* subtomentosa vel in *β.* albo-tomentosa. Capitula corymbosa sulphurea, flosculis radii primum patentibus, dein revolutis, anthodio hemisphærico basi tomentoso, phyllis ovatis virentibus vel fuscescentibus, margine scariosis lutescentibus, non sphacelatis. Achenia sursum pilosa. In *β.* folia ad nervum usque angustius pinnatifida sunt et achenia minus pilosa. Varietates intermediæ inter *α.* et *β.* fluctuant.

Ad fossas, aggeres et sylvarum oras satis frequens; *β.* locis siccioribus sæpe promiscue cum *α.* Aug. Sept. — (*β.* paulo præcocius floret). ♃.

† † Foliis indivisis.

7) *paludosus* L.; flosculis radiantibus, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis, argute serratis, subtus lanuginosis, caule stricto corymboso... H 66. * *Conyza palustris serratifolia. C. B. P.* 266. *Cat.* 79. F. D. 385.

Caulis 2-5′ erectus strictus cavus striatus tomentosus simplex. Folia alterna lineari-lanceolata acuminata, argutissime inæqualiter serrata, supra nitida glabra, subtus albido-lanuginosa. Corymbus terminalis pedunculis divaricatis, bractea subulata basi suffultis. Capitula majuscula aurea, radio patente multifloro, phyllis linearilanceolatis glabris, apice sphacelatis. Achenia scabra.

Michelfeldæ in paludibus C. B. et J. Hagenb. Infra *Bilstein* b. Burkhardt. Bot. olim Prof. Jul. 1821. — Jul. Aug. 2.

8) *alpestris* GAUD.; cor. radiantibus, foliis glabriusculis inæqualiter divergenti-dentato-serratis; inferioribus subovato-vel oblongo-lanceolatis, basi in petiolum brevem attenuatis; superior. lanceolatis acuminatis subsessilibus, bracteis lineari-setaceis, anthodiis glabriusculis 5-floris .. S. commutatus SPENN. (ex parte.) S. nemorensis L. ?

α. Caule graciliori, foliis angustioribus omnibus lanceolatis. H. 65. * *Virga aurea angustifolia serrata. C. B. P.* 268. *Cat.* 79. S. Fuchsii GM. S. *salicifolius* WALLR. S. nemorensis HOFFM. Rchb. pl. cr. III. f. 466.

β. Caule crassiore rubescente, foliis latioribus, inferior. ovato-oblongis, plerumque firmioribus. S. ovatus W. S. sarracenicus SUT. GM. (non JACQ.) S. commut. *oblongifolius* SPENN. J. B. H. II. p. 1063. ic. annon potius huc? (Pessime fratris Casp. syn.: *V. a. latifolia serrata. P. l. c.* a Jacobo ad suam plantam trahitur, quod certe ad *Solidag. virgauream* L. pertinet. Eodem falso nomine in errorem ductus HALLERUS locum natalem (nimirum M. *Mönchenstein*) a J.

B. l. c. indicatum, ad numerum suum 64. allegat, qui magis S. *nemorensi* JACQ. vix Helvetiæ indigeno adscribendus videtur. Numerum hunc 64. autem Floram non respicere etiam ex verbis LACH. in Epist. ad HALL. scriptis patet, „stirpem a se pro n. 64. habitam et supra *Ramstein* lectam in horto in n. 65. transiisse.“)

Caulis 3-4′, erectus subflexuosus angulatus sulcatus, inferne sæpe rubescens, glabratus, superne tenuissime pubescens, corymboso-ramosus. Folia alterna, inferiora basi inæquali in brevem petiolum desinentia, reliqua sessilia, utrinque glabra (haud raro tenuissime pubescentia), reticulato-venosa, dorso pallidiora, sursum sensim minora, dentato-serrata, dentibus inæqualibus rectis vel subrecurvis, margine subtilissime ciliata; suprema haud raro longius acuminata. Corymbus terminalis multiflorus. Pedunculi angulati striati glabri 2-3-fidi, pedicellis glabris v. puberulis, apice parum incrassatis. Bracteæ angustissimæ ciliatæ. Anthodii oblongo-cylindrici phylla glabra, vel in β. pube parca brevissima obducta; exteriora brevissima, interiora oblonga æqualia carinata, margine apiceque membranacea, basi et infra apicem sæpe atropurpurascentia. Flosculi radiales 4-5 (vix plures) oblongi sulphurei 5-striati, apice obsolete 2-3-dentati. Achenia cylindrica sulcata glabra, pappo duplo minora. β. Habitu minore rigidiore, foliis plerumque firmioribus grosse dentato-serratis, pedicellis calyceque subpubescentibus recedit. — — Variat præter foliorum formam, eorum dentibus plus minus acutis vel valde inæqualibus vel subæqualibus vel subnullis, flosculis radii longioribus vel brevioribus. — (S. *sarracenicus*

L. foliorum serraturis antrorsum directis, anthodiis ovatis latioribus et radii flosculis suboctonis satis distinguitur. Ic. vide in Jacq. a. t. 186. et Rchb. pl. cr. III. f. 468. — S. *nemorensis* JACQ. Fl. a. t. 184. foliis caulinis basi latioribus, dorso hirsutis, corymbo inordinato laxo et odore fragranti grato, in statu sicco perseveranti, divergit.)

In montanis altioribus ad nemorum oras per Juram satis frequens. In M. *Blauen* Bad; et in planitie prope *Arlesheim*. In sylva Oisbergensi. (In M. *Feldberg*.) β. Locis calcareis asperioribus. Jul. Aug. ♃.

ASTER. *Anthod.* laxe imbricatum ovatum. *Flosc.* radii fœminei discolores. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex.

1) *Amellus* L.; caule corymboso, foliis oblongo-lanceolatis scabris trinervibus; inferior. denticulatis, phyllis obtusis, interioribus apice coloratis... H. 83. * *Aster atticus cæruleus vulgaris. C. B. P.* 267. *Cat.* 79. A. amelloides HOFFM. Jacq. a. t. 435. Labr. fasc. 6. (pro A. *amelloide.*)

β. Flore albo.

Caulis ½-1½′ hirsutus scaber suberectus rubescens, superne ramosus, rarius simplex. Folia hirsuta scabra firmula ovato-lanceolata acuta; inferiora in petiolum attenuata, remote dentata; superiora sessilia subintegra. Capitula simpliciter corymbosa majuscula speciosa, disco luteo, radio patenti cæruleo-violaceo. Phylla squarrosa ovato-spathulata glabriuscula, margine pubescentia apiceque purpurea. Achenia obovata compressa sursum hirsuta. Pappus rufescens.

In collibus apricis satis frequens. β. Inter *Bubendorf* et *Ziefen* t. *Baslermerkw.* p. 1801. Aug. Sept. ♃.

2) *novi-Belgii* L.; caule ramoso paniculato, foliis lanceolatis acuminatis subamplexicaulibus margine scabris, phyllis laxis subæqualibus... Herm. Lugd. t. 69.

Caulis 4-6′, glabriusculus, racemoso-paniculatus, ramis subt-floris axillaribus. Folia glabra, media serrulata, summa minora integra. Flores mediocres, radii flosculi lilacini vel albidi numerosi angusti, apice bidentati. Pappus carneus.

Juxta *der Herrenmatten* ad rivulum; inter *Bettingen* et D. Christianam loco deserto. Passim in ruderatis e hortis evasus. Sept. 4.

(A. *salignus* W. prope *Möhlin* indicatur a Cl. WIELAND M. D. Plantam non vidi.)

SOLIDAGO. *Anthod.* ovatum dense imbricatum. *Flosculi* radii subseni concolores. *Recept.* nudum. *Pappus* pilosus rigidulus.

1) *Virgaurea* L.; caule erecto tereti subflexuoso, superne ramoso pubescente, foliis caulinis lanceolatis, utrinque attenuatis, serratis, inferior. ellipticis pilosiusculis, racemis erectis... H. 69. *Virgaurea latifolia serrata. C. B. P.* 268. *Cat.* 79. (a Hallero ex fide J. B. ad suum Num. 64. cit. — Cf. not. ad Senec. *alpestrem.*) Sturm I. 9. F. D t. 663.

β. *angustifolia.* H. l. c. β. *Virg. a. angustifolia minus serrata. P.* 269.

γ. *humilis.* H. l. c. γ. Caule simpliciore, 6-8′, floribus parum majoribus. (Var. *montana* ex *alpina* in α. retrogrediens.) S. minuta VILL. (non L.) Tabern. p. 962. ic. 2.

Caulis 1-3′ angulatus subflexuosus striatus pubescens, inferne sæpe rubescens, simplex v.

ramosus. Folia alterna subpetiolata ovato-lanceolata, basi attenuata, serrato-dentata, reticulato-venosa pubescentia. Capitula dense (in β. et γ. laxius) racemosa, subpedicellata, in summitate approximata, mediocria, aurea, flosculis radialibus elongatis, phyllis glabris margine ciliatis. Achenia setulosa. — Var. foliis integris et spica rariore elongata.

In dumosis, præsertim montanis, haud rara; f. In M. Muteto C. B. 7. In pascuis aridis Juræ tractus Jul.-Sept. 2.

2) *canadensis* L.; caule hispido, foliis lanceolatis utrinque attenuatis serratis scabris, racemis paniculatis secundis recurvis, radio abbreviato. AIT.

Caulis 3-6′ strictus. Folia numerosa, erecto-patentia, læte viridia, anguste lanceolata, acute serrulata, scabriuscula. Racemi in paniculam brevem congesti densiflori subrecurvati. Flores parvi flavi.

Efferata. Nuperrime ad Birsecum inter Salices Rev. C. R. Preiswerk S. M. C. Ad rivum inter *Mülheim* et *Vögisheim* Rev. Lang. Aug. Sept. 2.

(*Cinerariam spathulæfoliam* GM. in paludosis supra Delemontium (*aux marais de la Combe Montsenez près de St. Brais*), hinc extra Floræ limites obviam, nec non C. *maritimam* L. in fugulis sæpe ante fenestras cultam et annis mitioribus in muris urbis ad Rheni ripam quandoque visam, jure excludimus. — *C. palustris* L., quam Cel. GMELIN ex fide amici ZEIHER in Floram badensem pro cive Michelfeldensi introduxit, nunquam ibi comparuit. Falso indicamine se deceptum fuisse, nuperrime amicus ipse mihi confessus est.)

INULA. *Anthod.* imbricatum squarrosum. *Flosculi* radii numerosissimi lineares concolores. *Antheræ* basi bicuspidatæ. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex pilosus.

1) *Helenium* L.; foliis amplexicaulibus ovatis rugosis, dorso tomentosis, phyllis ovatis. L. H. 72. * *H. vulgare. C. B. P.* 276. F. D. 726. Lob. ic. t. 574. f. 2.

Rad. crassa aromatica. Caulis 2-5′ erectus, inferne sulcatus, hirsutus scaber ramosus. Folia integra, supra scabra, subtus sericeo-tomentosa, rugulosa; radicalia maxima ovato-oblonga obtusa petiolata, grosse et inæqualiter crenato-serrata; caulina alterna amplexicaulia ovato-lanceolata. Capitula solitaria magna flava, phyllis exterioribus foliaceis magnis ovato-lanceolatis tomentosis, interioribus angustioribus scariosis. Achenia oblonga glabra sulcata. Pappus rufescens.

Michelfeldæ C. B. et Lach. — Retro rupes inter *Courroux* et *Soihière* prope Delemontium. Prope *Balstal.* — In rusticorum hortis passim colitur. Jul. Aug. 2.

2) *britannica* L.; foliis alternis amplexicaulibus lanceolatis, basi serratis, subtus subsericeo-villosis, caule corymboso villoso ramis lateralibus breviori, phyllis lineari-lanceolatis hirsutis . . . H. 74. et 78. * *Conyza aquatica asteris flore aureo. C. B. P.* 266. *Pr.* 124. - *Conyzis affinis. P.* 265. *britannica. Hb.* Aster britannicus ALL. Aster orientalis GMEL. Sib. t. 36. f. 1. Schk. t. 247. F. D. 413.

Rad. subrepens. Caulis 1-2′ erectus angulatus sulcatus villosus scaber, superne ramosus. Folia oblongo-lanceolata, caulina semiamplexicaulia, scabriuscula, pilis adpressis (dorso densius) ob-

ducta, cartilagineo-denticulata. Rami cano-villosi. Capitula solitaria speciosa flava, flosculis radii numerosissimis angustissimis, anthodio laxo villoso plus duplo longioribus.

Incerta civis. *Michelfeldæ* (?) Circa *Olsberg*? Jul. Aug. 4.

3) *salicina* L.; glabra, foliis lanceolatis semiamplexicaulibus recurvis serrato-scabris, ramis angulatis caule altioribus... H. 76. * *Aster montanus luteus salicis glabro folio. C. B. P.* 266. *Cat.* 79. Aster salicifol. All. F. D. 786.

ß. acuminata. H. 77. (t. Lach. et Hallero ipso in Add. ad Hist. II. p. 182.)

Caulis 1-2′ erectus glaber angulosus sulcatus subsimplex. Folia alterna subcomplicata recurva, basi subcordata contracta glabra, subtus nervoso-reticulata pallidiora, lucida; suprema margine disticho-ciliata; inferiora subintegra acuminata. Capitula terminalia solitaria majuscula aurea, phyllis ovato-lanceolatis glabris, interioribus coloratis, margine ciliatis.

Michelfeldæ in salicetis (olim) C. B. In dumetis montosis passim; v. gr. in M. *Muteto*, *Grenzach*, *Bettiken*, *Dornach*. In dumosis ad Birsam. In latere meridionali M. *Pechberg*. In M. *Blauen* Bad. — *ß.* In M. Muteto C. B. Jul.-Sept. 4.

Pulicaria. *Anthod.* imbricatum laxum. *Flosc.* radii concolores. *Recept.* nudum. *Pappus* duplex; exterior abbreviatus patellaris, interior piloso-scabriusculus.

1) *dysenterica* Gärtn.; caule lanuginoso corymboso ramis lateralibus sæpe breviore, foliis amplexicaulibus cordato-oblongis, subtus subincano-tomentosis denticulatis, phyllis setaceis hir-

tis ... H. 79. * *Conyza media Asteris flore luteo*, *vel* 3 *Dioscor. C. B. P.* 265. *Cat.* 79. Inula dysenterica L. Diplopappus dysent. Bl. et F. F. D. 410. Schk. 247. (fr.)

β. Caule foliisque dense villosis.

Rad. repens. Caulis ½-1½′ erectus striatus lanatus, superne ramosus. Folia alterna mollia, margine undulata, subsagittato-amplexicaulia, auriculis obtusis, oblongo-lanceolata, supra leviter, subtus incano-tomentosa, remote denticulata. Rami laterales intermediis plerumque longiores. Pedunculi lanati 1-flori. Capitula corymbosa numerosa lutea, anthodio tomentoso, phyllis multis lineari-setaceis, apice flexuosis coloratis. Pappus exterior cupularis brevissimus. Achenia hispida. — Graveolens.

Circa urbem ad fossas et vias copiose. Jul. Aug. ♃.

2) *vulgaris* GÄRTN.; foliis amplexicaulibus undulatis, caule erecto ramosissimo subpiloso, floribus hemisphæricis, radio brevissimo... H. 80. * *Conyza* (*major P.*) *minor flore globoso. C. B. P.* 266. *Cat.* 79. Inula Pulicaria L. Diplopappus vulgaris BL. et. F. Gärtn. fr. 2. t. 173. f. 7. F. D. 613.

Annua. Trita fœtet. Rad. fusiformis ramosa. Caulis ½-1′, erectus glabriusculus, inferne haud raro rubescens, superne pubescens, patenti-ramosus. Folia alterna repanda sessilia oblongo-lanceolata villosula. Capitula axillaria brevius pedunculata, terminalia longius, parva lutea radio brevissimo, rarius nullo, anthodio villoso. Achenia sulcata hispidula. Pappus exterior cupularis 1-phyllus.

Ad agrorum margines locaque humida versus *Haltingen*,

Riehen, *Kleinriehen*. Versus *Altschwyler*. *Auf den Gallenfeldern*. Jul. Aug. ☉.

ARNICA. *Anthod.* polyphyllum, phyllis biserialibus subæqualibus. *Flosc.* radii concolores, sæpius staminibus 5 sterilibus. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex scaber.

1) *montana* L.; foliis subovatis integris, caulinis geminis oppositis. W. H. 90. * *Doronicum Plantaginis folio alterum. C. B. P.* 185. — F. D. 63. Sturm. I. 34. Schk. t. 248. Clus. H. H. p. 18. f. 1.

β. angustifolia. A. montana *β. alpina* W. F. D. 1524?

Planta aromatica acris. Rad. fusca fibrosa, intus albida. Caulis 1-2′ erectus striatus, pilis brevibus fuscis glanduliferis, (aliis rarioribus albis intermixtis) obsessus, paucifolius, ramis sæpe 2-3 oppositis 1-floris. Folia subcoriacea pubescentia ovata vel oblonga, (in *β.* oblongo-lanceolata) obtusiuscula integra, 3-5-7-nervia, supra atroviridia, punctis resinosis pellucidis innumeris (nonnisi oculo armato conspicuis) adspersa, dorso pallidiora eglandulosa; radicalia in orbem digesta, terræ admota, in petiolum brevem desinentia; caulina minora 2 v. 4 opposita connato-vaginantia, vel alterna solitaria subamplexicaulia. Capitula solitaria magna speciosa subnutantia aurea, flosculis radialibus longis linearibus obtusis striatis, apice 3-4-dentatis, phyllis lineari-lanceolatis pilosis; exterioribus paruñ latioribus, dorso pilis capitatis coloratis notato. Achenia setosa.

In M. *Blauen* et *Belchen* bad. (In M. *Baldon* et *Weissenstein*.) Mai. Jun. 4.

Margarita. (Gaud.) *Anthod.* hemisphæricum, phyllis biserialibus subæqualibus *Flosc.* radii discoloris fœminei. *Recept.* nudum subconicum. *Achenia* obovata. *Pappus* capillaris denticulatus.

1) *Bellidiastrum* Gaud.; scapo 1-floro nudo, foliis petiolatis obovatis repandis, radio discolore... H. 92. *Bellis sylvestris* (*medicinalis. Hb.*) *caule carens. C. B. P.* 261. *Cat.* 77. Doronicum Bellidiastrum L. Sut. Arnica Bellidiastr. W. Bellidiastr. Michelii Rchb. Jacq. a. t. 400. Sturm. I. 38. Labr. fasc. 19.

Scapus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}'$ erectus vel adscendens hirsutus simplex. Folia omnia radicalia obovato-spathulata, in petiolum decurrentia, 3-5-nervia pubescentia serrato-dentata. Flores ut in *Bellidi*, sed majores.

In montosis Juræ satis abundat. Etiam ad ripam Rheni prope *Möhlin*; inter Rhenofeldam et Augustam et inter oppidum illud et *Wallbach* haud longe procul in arce diruta *Bürgle* vocata. Apr.-Jun. ♃.

Doronicum. *Anthodium* imbricatum, phyllis biserialibus subæqualibus. *Flosculi* radiales concolores antheris sæpius abortivis. *Pappus* disci scaber, radii o.

1) *Pardalianches* L.; piloso-viscidum, foliis denticulatis, radicalibus cordatis petiolatis, mediis spathulato-cordatis, summis subrotundo-cordatis... Hall. 88. *Doron. radice Scorpii. C. B. P.* 184. Jacq. a. t. 350. Schk. t. 249. Sturm. I. 21.

Rad. longe repens tuberosa cum fibris scorpium quasi referens. Caulis $1\frac{1}{2}$-$3'$ erectus folio-

sus subramosus hirsutus. Folia mollia hirsuta dentata, radicalia maxima longe petiolata, profunde cordata; caulina inferiora in petiolum brevem, basi dilatato-amplexicaulem decurrentia; superiora sessilia amplexicaulia. Pedunculi axillares longi subi-flori. Capitula terminalia speciosa flosculis numerosis flavis.

In latere septentrionali *der Wyssenfels* Cel. Fr. Wieland M. D. Jun Jul. 4.

BELLIS. *Anthod.* hemisphæricum polyphyllum, phyllis biserialibus æqualibus. *Flosc.* radiales fœminei. *Recept.* conicum nudum. *Pappus* o.

1) *perennis* L.; rad. repente, scapo nudo 1-floro, foliis obovatis crenatis venosis... H. 93. * *B. sylvestris minor. C. B. P.* 261. *Cat.* 77. F. D. 503. Schk. 251. Labr. fasc. 10.

β. prolifera. * *B. perennis prolifera. B. Hb.* Lob. ic. 477. f. 2.

γ. tubulosa; flosculis omnibus fistulosis. Tab. 707. f. 2, 3.

Planta scapo simplicissimo digitali, foliis in orbem dispositis, humi adpressis, capitulo solitario, disco convexo aureo, radio albo, extus sæpe purpurascenti, cuivis notissima.

In pratis, pascuis, pomariis, ad vias, aggeres etc. nihil vulgatius, a primo vere in hyemem usque florens. *γ.* In hortis colitur. 4.

CHRYSANTHEMUM. *Anthod.* hemisphæricum multiplici serie imbricatum, phyllis margine scariosis. *Recept.* plano-concavum nudum punctatum. *Pappus* o.

1) *Leucanthemum* L.; caule erecto, simplici vel ramoso, foliis caulinis subamplexicaulibus oblongo-lanceolatis serratis, basi inciso-dentatis, radicalibus spathulatis crenatis in petiolum decurrentibus... H. 98. * *Bellis sylvestris caule folioso major. C. B. P.* 261. *Cat.* 77. Matric. Leucanth. CLAIRV. Chrys. Leuc. *triviale* GAUD. Sturm. I. 2. F. D. 994. Schk. 253. (fr.) Bull. t. 211.

β. *sylvestre* PERS.; caule foliisque pilosis.

γ. *montanum*; foliis inferior. petiolatis spathulatis. H. l c. α. * *Bellis alpina major rigido folio. P.* 161. *Pr.* 120. et * *B. a. major folio acuto. Pr.* 121. (Huc, t. Hb. et Hall., nec ad *Chrysanth. alpinum*, cujus nomen est: *Chamæmelum alpinum. P.* 136. Cf. Cl. Rchb. Fl. in add. 1479. b.) Chr. montanum SUT. Chr. Leuc. *mont.* GAUD.

δ. *pinnatifidum.* H. l. c. δ. Chr. Leuc. *coronopifol.* RCHB.

Caules 1-2′, angulati foliosi pubescentes. Folia polymorpha glabra nitida, vel in β. pubescentia; radicalia vel obovato-spathulata (in γ.), vel lanceolata, apice parum dilatata, obtusissima, sæpe in petiolum decurrentia, crenato-serrata, (in δ. profunde incisa, laciniis sæpe subrecurvis;) caulina oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusa vel acuta, semiamplexicaulia, plus minus profunde remoteque serrato-dentata. Capitulum terminale solitarium magnum, disco convexo aureo, radio albo, phyllis oblongis, exterioribus margine spadiceo-, interioribus albido-scariosis.

Passim in pratis et ad agrorum margines graminosos. Ad vias, in muris; β. locis asperis; γ. in montanis elevatioribus. Jun. Jul. ♃.

PYRETHRUM. *Anthod.* hemisphæricum multiplici serie imbricatum, phyllis margine scariosis. *Recept.* nudum subconvexum. *Pappus* margo membranaceus brevis.

1) *corymbosum* W.; foliis pinnatis, pinnis lanceolatis pinnatifidis argute serratis, summis confluentibus, corymbo subfastigiato... H. 95. * *Tanacetum montanum inodorum minore flore. C. B. P.* 132. (*fl. majore.*) *Cat.* 40. Chrysanth. corymbosum L. GAUD. Jacq. a. t. 379. Schk 253. (fr.) Labr. fasc. 26.

Planta inodora. Rad. repens Caulis 1 ½ - 3′ erectus firmus angulosus sulcatus glabriusculus vel pubescens, superne corymboso-ramosus. Folia alterna sessilia pinnatifida, laciniis argute dentatis, supra viridibus ad nervos pilosis, dorso canescenti-tomentosis, basi villosis. Capitula longe pedunculata numerosa majuscula disco luteo, radio albo, phyllis margine lato atro-fusco.

In sylvis montanis et in dumetis circa urbem infrequens. Jul. Aug. ♃.

2) *Parthenium* SM.; foliis petiolatis pinnato-compositis planis, foliolis ovato-oblongis obtusis summis confluentibus, floribus corymbosis, caule erecto... H. 100. * *Matricaria vulgaris. C. B. Cat.* 40. *s. sativa. P.* 133. Matric. Parthenium L. Chrysanth. Parth. PERS. GAUD. F. D. 674.

β. discoideus. Bull. t. 203.

Caulis 2-3′ angulatus sulcatus, tenuiter pubescens, erectus vel adcendens, superne ramosus. Folia pubescentia. Capitula hemisphærica terminalia numerosa, longe pedunculata, corymbosa subfastigiata parviuscula, disco convexo luteo,

radio brevi albo, rarius nullo. Odor gravis nauseosus. Sapor amarus. — In hortis fl. pl. colitur.

In muris vetustis et ruderatis passim. Jul.-Sept. ♂.

3) *inodorum* SM.; foliis bipinnatis glabris, pinnis lineari-filiformibus bi-tri-partitis, caule erecto ramoso, acheniis triquetris pappo integerrimo... Chrysanth. inodorum L. Matricaria inodora HEGET. Anthemis vulg. LINN. Lapp. — F. D. 696. Schk. t. 253. Labr. f. 37.

Rad. fibrosa. Caulis ½-1½′ erectiusculus angulatus, superne diffuso-ramosus, subglaber. Folia alterna sessilia pinnata, pinnis lineari-multifidis angustissimis, glabra, læte viridia. Capitula terminalia solitaria majuscula (fere *Leucanthemi*) radio patenti albo, flosculis oblongis obtusis striatis tridentatis, disco luteo convexo. Anthod. hemisphæricum glabrum, phyllis lanceolatis obtusis margine angusto sphacelato. Achenia membranula coronata loco pappi. Recept. convexum nudum. — Ab *Anthem. Cotula* et *arvensi* mox distinguitur palearum defectu; a *M. Chamomilla* receptaculo non conico, radio majori patenti et odoris illi peculiaris absentia.

Passim in agris. Prope *Neudorf*. Ad arcem dirutam *Hauenstein* ad Rhenum. Inter *Werctshausen* et *Dirmenach*. In agris prope Delemontium Frisch-Joset. (Prope *Mettu* Rev. Müller.) Jun. Jul. ☉.

MATRICARIA. *Anthod.* subhemisphæricum imbricatum, phyllis scariosis. *Flosc.* radii discoloris plures. *Recept.* nudum conicum. *Pappus* o.

1) *Chamomilla* L.; glabra, foliis bipinnatis, pinnis linearibus multifidis integrisve, phyllis ob-

tusis ... H. 101. * *Chamæmelum vulgare; Leucanth. Diosc. C. B. P.* 135. *Cat.* 41. Anthemis vulgaris L. Fl. lapp. F. D. 1764. Schk. 253. b.

Caules ½-1½′ striati glabri cavi ramosissimi diffusi. Folia alterna sessilia glabra, inferiora bipinnato-multifida, superiora pinnatifida laciniis linearibus mucronulatis. Capitula terminalia corymbosa, pedunculis sulcatis 1-floris. Discus conicus luteus; recept. nudum, intus cavum; radius albus, mane imprimis patens, anthesi peracta noctuque deflexus. Achenia parva sulcata pallida, apice nuda. Odor gravis peculiaris aromaticus.

Var. disco elevatiore, anthodio breviore et odore magis grato. — Etiam flore semipleno occurrit.

Inter segetes, secus agrorum margines, frequens. Jun.-Aug. ☉.

ANTHEMIS. *Anthod.* hemisphæricum imbricatum, phyllis subæqualibus margine scariosis. *Flosc.* radii numerosi. *Recept.* convexum vel conicum paleaceum. *Pappus* o vel margo membranaceus.

* Radius albus. (CHAMÆMELUM All.)

1) *arvensis* L.; caule diffuso, foliis pinnato-multifidis, laciniis lineari-lanceolatis pubescentibus, paleis lanceolatis carinatis exsertis, acheniis coronatis ... H. 103. *Chamæmelum inodorum. C. B. P.* 135. *Cat.* 41. (*s. Cotula non fœtida. Hb.*) Chamæmelum arvense ALL. F. D. 1178. Sturm. I. 27. Schk. 254.

Caule pedunculisque villosulis, foliolis latioribus cinerascenti-pubescentibus, flore majore et paleis receptaculi albido-scariosis lineari-lanceolatis flosculos disci superantibus a *M. Chamo-*

milla simili facile discernitur. Achenia sulcata, apice membrana brevissima coronata. Odor minus intensus.

In agris priori rarius; v. gr. versus *St. Louis*, *Burgfelden*, *Altschmyler*, *Hegenheim* etc. Jun.-Aug. ☉. ♂.

2) *Cotula* L.; caule ramoso, foliis bipinnatifidis glabriusculis, laciniis subulatis tripartitis, receptaculo conico, paleis brevissime setaceis, acheniis apice nudis... H. 104. * *Chamœmelum fœtidum. C. B. P.* 135. *Cat.* 41. — Maruta vulgaris Bl. et F. — F. D. 1179. Schk. t. 254.

Ab *arvensi* diversa caule foliisque glabriusculis intense viridibus, foliolis angustioribus, paleis setaceis multo brevioribus, acheniis truncatis apice immarginatis, jugis tuberculatis et odore fragrantiore fœtido. — Paleæ eam mox a *Chamomilla* discernunt.

In agris, ad vineas, copiose. Jun.-Aug. ☉.

3) *agrestis* Wallr.; caule ramosissimo, foliis bipinnatis, laciniis linearibus acuminatis, receptaculo conico, paleis lineari-lanceolatis acuminatis, discum non superantibus, acheniis 4-gonis striatis turgidis, apice contracto-truncatis... A. arvensis Leers et aliorum.

Intermedia inter *arvensem* et *Cotulam*, forsan ex utraque proles hybrida. — Caule foliisque glabriusculis (nec cinerascentibus) et acheniis immarginatis ab *illa*; paleis lineari-lanceolatis (non setaceis) et acheniarum jugis lævibus ab *hac* recedit.

In agris circa urbem passim inter priores. Jun.-Aug. ☉.

* * Radius flavus. (Anthemis.)

4) *tinctoria* L.; caule erecto ramosissimo fo-

liis subbipinnatis, pinnis serratis subtus canopubescentibus, pappo membranaceo integerrimo... H. 105. *Buphthalmum Tanaceti minoris foliis. C. B. P.* 134. * *Buphth. Dioscor. Cat.* 41. F. D. 741. Lös. p 47. ic. 9.

Canescens. Caulis 1-2′ erectus sulcatus pubescens, inferne rubescens, ramosus. Folia alterna sessilia canescenti-pilosa. Capitula corymbosa magna solitaria, longis pedunculis tomentosis sustentata, disco radioque aureis, paleis rigidis flavescentibus longitudine flosculorum. Achenia tetragona subincurva, apice membrana brevi integra coronata.

Ad Rhenum circa *Grenzach*, *Rheinfelden*. In ruinis Augustæ. Prope *Riehen*. Extra portam lapideam Lach. *Auf den Galgenfeldern*. In agris siccis versus *Blotzheim*. In campo *Gempen*. Prope *Säckingen*. Inter *Waldshut* et *Waldkirch*. Circa *Badenweiler*. In agris inter *Couroux* et Delemontium. Jun.-Sept. 4.

ACHILLEA. *Anthod.* subovatum adpressi-imbricatum. *Flosc.* radii pauci obovato-subrotundi 3-dentati. *Recept.* planum paleaceum. *Pappus* o.

* Folia indivisa.

1) *Ptarmica* L.; foliis lineari-lanceolatis acuminatis argute serratis glabris... H. 117. * *Dracunculus pratensis serrato folio. C. B. P.* 98. *Cat.* 27. F. D. 643. Sturm I. 10. Labr. fasc. 13.

Inodora. Rad. valde repens acris. Caulis 1-2′ erectus cavus, inferne glabriusculus, superne rubescens, ramosus. Folia alterna amplexicaulia serraturis approximatis, (sub lente) denuo cartilagineo-serrulatis. Capitula corymbosa alba anthodio tomentoso. Paleæ lineari lanceolatæ, apice villosæ. Achenia compressa alata, apice nuda.

In pratis humidis et ad fossas aquaticas. — In hortis colitur flore pleno. Jun.-Aug. ♃.

* * Folia pinnatifida.

2) *Millefolium* L.; caule superne sulcato, foliis bipinnatis glabriusculis, pinnis linearibus inciso-dentatis, corymbo composito... H. 107. * *Millefol. vulgare album. C. B. P.* 140. *Cat.* 42. Sturm I. 10. F. D. 737. Schk. 255. Bull. t. 163.

β. purpurea. H. l. c. *β.* * *M. v. purp. minus. Cat. l. c. et majus. P. l. c.* Pr. p. 72.

γ. * *M. maximum umbella alba. C. B. Hb.* — A. magna L.?

δ. pumila; digit. palm. caule crispato-villoso, foliolorum laciniis setaceis subtomentosis. A. Millefolium δ. GAUD. — (Primo aspectu pro *A. setacea* sumitur, sed caracteres deficiunt.)

Odorata. Rad. stolonifera. Caulis 1-2′ erectus sulcatus pilosus ramosus. Folia oblongo-lanceolata alterna multifida pubescentia v. glabriuscula; inferiora petiolata, superiora sessilia; laciniarum dentes cuspidatæ. Capitula corymbosa numerosa coarctata subfastigiata, parva alba rosea sive purpurea, radio sub5-floro, anthodio ovato glabro. Achenia mutica, undique subalata.

In pratis, pascuis, ad vias, ubique cum *β.* — In M. *Bölchen* Bad. Jun.-Oct. ♃.

3) *nobilis* L.; foliis subbipinnatis pubescentibus, rachi alata laciniisque æqualibus, planis linearibus dentatis, corymbo composito fastigiato... H. 109. * *Tanacetum minus album odore camphoræ. C. B. P.* 132. *Cat.* 40. Schk. t. 255.

Subincano-tomentosa. Caulis 1-2′ strictus firmus angulatus, superne corymbosus. Folia circumscriptione ovato-oblonga, quam in anteced.

breviora, inferiora subtripinnata. Capitula in corymbum densissimum congesta, parva alba, anthodio flavescenti tomentosulo, phyllis obtusis carinatis. Flosculi radii 5 latiusculi exigui 3-dentati albidi v. ochroleuci, disci cinerascentes. — Canescentia, capitulis ovatis (nec hemisphæricis) pubescentibus parvis et odore magis grato a congeneribus discernitur.

In agrorum limitibus ipsisque agris incultis supra piscinam *Altschwyler*. Versus *Neuwyler*, *Buschwyler*, *Schönenbuch*, *Hegenheim*, *Hätingen*. — Inter *Sierenz* et *Bartenheim* in via cava versus *Ufen* ducente. — In arenosis ad pontem Wiesæ C. B. In collibus aridis circa *Efringen*, *Istein*, *Blansingen*, *Rheinweiler* etc. Jul. Aug. 4.

BUPHTHALMUM. *Anthod.* imbricatum hemisphæricum, basi sæpe foliaceum. *Flosc.* radii fœminei. *Recept.* paleaceum. *Pappus* margo obsoletus. (Achenia radii alato-marginata.)

1) *salicifolium* L.; foliis alternis oblongo-lanceolatis subserratis trinervibus villosis, ramis patenti-adscendentibus . . . H. 118. * *Aster luteus major foliis Succisæ. C. B. P.* 266. * *A. luteus hirsutus salicis folio. Hb.* Jacq. a. t. 370. Labr. fasc. 10.

Caulis 1-3′ erectus hirsutus angulatus rubescens simplex v. ramosus. Folia radicalia et inferiora ovato-oblonga, in petiolum longiorem desinentia subcomplicata; caulina alterna sessilia amplexicaulia lanceolata, ad basin coarctata, sursum sensim angustiora; omnia hirsuta, remote cartilagineo-denticulata. Capitula terminalia subsolitaria magna, radio aureo, disco fuscescenti, phyllis ovato-lanceolatis hirsutis. Paleæ numerosæ

subulatæ. — Planta in horto culta pubem deponit.

In montibus editioribus pagi, præsertim ad orientem vergentibus. In M. *Wallenburg*, *Hauenstein* (utroque), *Dietisberg*, *Homburg*, *Farnsburg*. In M. *Bötzberg* etc. satis frequens. Jul. Aug. 2.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

CENTAUREA. *Anthod.* imbricatum ventricosum, phyllis scariosis apice laceris, ciliatis aut multifidi-spinosis. *Flosculi* radii infundibuliformes irregulares neutri. *Recept.* paleaceo-setosum. *Pappus* setaceus, paleaceus inæqualis, aut o.

* Anthod. inermia; phylla appendicibus serrato-ciliatis. (CYANUS Hall.)

1) *nigra* L.; foliis scabris ovato-lanceolatis dentato-serratis; radicalibus petiolatis incisis, floribus discoideis, anthodio subgloboso, appendicibus arrectis profunde ciliatis, ciliis dentatis... H. 184. Cyanus niger GÄRTN. Fr. t. 161. f. 4. F. D. 996.

Caulis 1-3′ erectus rigidus angulosus sulcatus scabriusculus, inferne rubescens, superne virgato-paniculatus, pedunculis apice incrassatis. Folia inferiora in petiolum attenuata, sinuato-vel incisodentata; superiora sessilia dentata; suprema angustiora integra. Capitula solitaria terminalia. Flosculi omnes discoidei hermaphroditi purpurei. Anthod. ovatum phyllis adpressis, extimis ovato-lanceolatis, demum atro-fuscis, margine pectinato-ciliatis (ciliis patentim erectis, sub lente iterum breviter dentato-ciliatis), interioribus ligulatis

elongatis stramineis apice in appendicem dilatatis, phyllis extimis consimilem.

(Inter Basileam et *Belfort* ad sinistram introitus in pagum *Favroi* in sepibus pratorum et in sylva cædua *la Boulai* dicta Lach. Ultra Floræ fines, nec, uti habet Hall. 3 ab urbe leucas.) Inter *Olsberg* et Rhenofeldam in sylva ad viam Rev. Müller. In aggeribus prope *Müllheim* Rev. Wolf. Jul. Aug ♂.

2) *montana* L.; caule simplici, phyllis serratis nigro-marginatis, foliis late lanceolatis glabriusculis decurrentibus integerrimis ... H. 190. * *Cyanus montanus latifol. C. B. Cat.* 81. *vel Verbasculum cyanoides. P.* 273. Jacq. a. t. 371. Lob. ic. 548.

ß. *augustifolia.*

γ. Flore albo.

Caulis ½-1½′ simplex erectus subalatus villosus 1-florus. Folia alterna scabriuscula tomentosula, subtus incana, oblongo-lanceolata (in ß. lanceolata) integra, basi obliqua in caulem decurrentia. Capitulum terminale radiatum flosculis cæruleis vel violaceis; phylla ovata viridia margine fusco vel nigrescente, serrato-ciliata.

In M. *Farnsburg*, *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*, *Bölchen*, *Gaisfluh* prope *Eptingen*, *Schafmatt*. — In sylva cædua inter *Ramsach* et *Abrach*. — In M. *Blauen* et *Belchen* Bad. In M. *Wasserfall* v. *Baslermerkw.* p. 1606. (In M. *Feldberg*, *Ballon*, *Weissenstein*.) Jun Jul. 2.

3) *Cyanus* L.; foliis linearibus sessilibus integerrimis, infimis basi bipinnatifidis, phyllis serratis ... H 191. * *Cyanus segetum. C. B. P.* 273. *Cat.* 81. Sturm. I. 4. F. D. 993. Labr. fasc. 12.

ß. *Cyanus albus medio cæruleus. Hb. Hagenb.*

γ. * *Cyanus minor albus. C. B. Hb. P. et Cat. l. c.* pro var.

Rad. fusiformis. Caulis 1-2½′ erectus lanuginosus virgato-ramosus. Folia alterna sessilia canescenti-tomentosa mollia subbipinnatifida; inferiora laciniis linearibus extima elongata; superiora indivisa. Capitula speciosa terminalia solitaria ovato-globosa, flosculis cæruleis vel cyaneis, rarius roseis vel albis, in horto variegatis; phylla adpressa pubescentia albida; exteriora ovata, margine argenteo serrato-ciliata; interiora elongata integra colorata.

In agris frumentosis copiose Jun.-Aug. ☉.

4) *paniculata* L.; caule paniculato, foliis canescentibus, inferioribus bipinnatifidis, superioribus pinnatifidis, phyllorum appendicibus adpressis ciliatis ... H. 187. * *Stœbe major calyculis non splendentibus. C. B. P.* 273. *Cat.* 81. Jacq. a. t. 320. Moris. S. VII. t. 28. f. 15.

Caulis ½-3′ erectus firmus angulatus sulcatus canescenti-pubescens scaber, virgato-ramosissimus. Petioli sublanuginosi. Folia subcano-pubescentia, radicalia in orbem expansa, bipinnatifida, caulina alterna sparsa pinnatifida, laciniis linearilanceolatis inæqualibus integris incisisve, ramea integra. Capitula numerosa mediocria, flosculis purpurascentibus v. carneis, rarissime albis, anthodiis ovatis flavescentibus, phyllis versus apicem fusco-ciliatis.

Ad vias, præcipue lapidosas, vulgaris; v. gr. in vallis urbis, muris antiquis, ad vias publicas. Copiose versus Huningam. Etiam ad Rheni ripam versus *Merkt etc* Jun.-Sept. ♂.

(*Centaurea Cineraria* L. quam Cl. CLAIRVILLE Basileæ indicat, nunquam certe spontaneam vidi; vix hiemes nostras perduret.)

5) *Scabiosa* L.; foliis pinnatifidis integrisve scabriusculis, laciniis lineari-lanceolatis dentatis, phyllorum appendicibus ovatis ciliatis . . . H. 186. * *Scabiosa major capitulis squamatis. C. B. P.* 269. *Cat.* 80. *foliis angustioribus. Hb.* F. D. 1231. Labr. fasc. 16.

β. *integrifolia;* foliis omnibus indivisis serratis.

γ. *heterophylla;* foliis rad. pinnatifidis, caulinis integris.

δ. *bipinnatifida.*

ε. Flore albo.

Rad. crassa, fibris sursum directis circumvoluta. Caulis 2-4′ angulatus sulcatus rigidus, inferne glaber, superne pubescens, parum ramosus. Folia multiformia scabriuscula, intense viridia; radicalia et inferiora petiolata sublyrato-pinnata v. pinnatifida, pinnis vario modo incisis; vel (rarius) oblongo-lanceolata, plus minus profunde serrata; caulina alterna pinnatifida laciniis lineari-lanceolatis integriusculis; vel denique integra. Capitula terminalia magna radiata, flosculis plerumque purpureis, radii magnis neutris; anthodio ventricoso phyllis ovatis, inferioribus arachnideo-tomentosis, interioribus virescentibus, omnibus apice margineque nigro-ciliatis.

In collibus herbidis, præsertim in pago superiori et in aggeribus juxta vineas montanas non adeo frequens. ε. In M. *Wasserfall* J. B. Jun.-Aug. 4.

6) *Jacea* L.; foliis lanceolatis integerrimis, radicalibus subdentatis, ramis angulatis, phyllorum appendicibus scariosis ovatis sublaceris. . . H. 195. F. D. 519. Schk. 261. (fr.) Labr. fasc. 12.

α. *latifolia.* * *J. nigra pratensis latifolia. C. B. P.* 271. *Cat.* 80. Sturm I. 4.

β. angustifolia. H. l. c. d. * *J. n. pr. angustifolia. C. B. Cat.* 81. *vel Lithospermi arvensis foliis. P. l. c. Pr.* 127. C. angustifolia SCHRANK.

γ. ciliata; phyllorum inferior. appendicibus ciliatis, superior. laceris vel integris. C. pratensis THUILL. C. Jacea γ. GAUD. Rchb. pl. cr. X. f. 1294.

δ. cuculligera; phyllorum superior. apicibus cucullatis. Rchb. l. c. X. f. 1293.

ε. montana; minor 1-flora. C. Jac. *humilis* SCHR.

εε. decumbens. C. decumbens PERS. C Jacea ε. GAUD.

Planta polymorpha. Caulis ½-3′, erectus vel decumbens, rigidus angulatus striatus lanuginoso-pubescens, simplex v. ramosus. Folia pubescenti-viridia vel canescentia, scabriuscula; infima petiolata, hinc vel utrinque runcinato-vel sinuato-dentata, sæpe lanceolata s. oblonga, simpliciter dentata; caulina alterna sessilia angustiora dentata s. integra. Rami sæpe virgati, superne subincrassati. Capitula terminalia solitaria majuscula, flosculis purpureis; anthodii ovati phylla patula, infima oblongo-lanceolata, apicibus triangulari-dilatatis, margine modo lacerulis, modo serrato-ciliatis, albido-tomentosis vel fusco-ferrugineis, vel, rarius, virescentibus; phyllorum superior. appendices rotundati aridi fusci vel spadicei, margine albido, integro s. lacero, interdum cucullati. Achenia apice brevissime et simpliciter ciliata.

In pratis, pascuis, arvis, ad sepes et vias vulgaris; β. in pascuis sterilioribus. — γ. In pratis montanis. δ. Haud raro inter α.—ε. et εε. in pascuis montanis frequens. Jun.-Sept. ♃.

** Anthodia spinosa, spinis compositis. (CALCITRAPA Hall.)

7) *Calcitrapa* L.; foliis scabris pinnatifidis

linearibus dentatis, caule piloso ramosissimo, anthodiis ramoso-spinosis subsessilibus, acheniis nudis . . . H. 194. * *Carduus stellatus foliis Papaveris erratici. C. B. P.* 387. Calcitrapa Hippophæstum GÄRTN. t. 163. Sturm. I. 4. Schk. t. 261.

Caulis 1-2′ erectus s. decumbens, pubescens, valde divaricato-ramosus. Folia piloso-scabra; radicalia in orbem expansa petiolata pinnatifida, laciniis angustis dentatis integrisve, apice mucronatis; caulina alterna sessilia; superiora lanceolata, basi incisa; suprema integra. Capitula terminalia et lateralia sessilia bracteata, flosculis pallide purpureis, radio destituta; anthodio ovato glabro rigido, spinis validis lutescentibus longis basi ramosis intusque canaliculatis armato. Pro pappo annulus obsoletus. Sapor amarus.

Rarior. Circa Huningam Lach. et nuperi. (Circa Colmariam J. Hagenb.) Jul. Aug ☉.

8) *solstitialis* L.; foliis canescentibus, caulinis lanceolatis decurrentibus, inferioribus lyratis, capitulis solitariis, anthodiis subpalmato-spinosis... H. 193. * *Carduus stellatus luteus foliis Cyani. C. B. P.* 387. Schk. t. 261. Labr. fasc. 34. J. B. H. III. p. 91.

Incano-tomentosa. Caulis 1-2′ angulatus striatus rigidus, jam inde a basi virgato-ramosus, ramis alatis, alis retrorsum scabris. Folia infima mox emarcida, lyrato-pinnata, pinnis alternis ovalibus sinuato-dentatis, lobo terminali majori; caulina alterna linearia subsinuato-dentata integrave decurrentia. — Capitula terminalia solitaria flosculis flavis, anthodio ventricoso-ovato glabriusculo, phyllis mediis ovatis spinas flavas longas acutissi-

mas, basi multiplici-ramosas (nec intus canaliculatas) proferentibus; infimis lanceolatis stramineis splendidis muticis.

Circa Huningam. In agris *auf dem Birsfeld.* Ante portam Blasianam. Supra *dem Bruderholz* et prope *Gundeldingen.* *Auf den Galgenfeldern.* Circa *dem Wenkenhof.* Prope *Altschwylerweiher* Rev. Preiswerk S. M. C. Inter medicaginem prope *Olsberg.* Jun. Jul. ☉.

POLYGAMIA NECESSARIA.

CALENDULA. *Anthod.* polyphyllum biseriatum subæquale. *Flosculi* radiati. *Recept.* planum nudum. *Achenia* irregularia oblonga subtriangularia subincurva angulis membranaceis. *Pappus* o.

1) *arvensis* L.; acheniis cymbiformibus dorso muricatis incurvis, exterioribus lanceolato-subulatis, foliis cordato-lanceolatis . . . H. 94. *Caltha arvensis. C. B. P.* 276. (* *sylvestris Hb.*) Schk. t. 265. (fr.) Bull. t. 239.

Caulis ½-¾′ adscendens angulosus pubescens ramosus. Folia alterna sessilia, remote dentata, scabriuscula mucronata; inferiora oblongo-lanceolata; superiora amplexicaulia. Capitula terminalia solitaria parva, flosculis citrinis, anthodio scabro.

Circa urbem Stæhelinus. Ita Hallerus. Forsan tunc casu fortuito. Jun.-Aug. ☉.

2) *officinalis* L.; acheniis cymbiformibus muricatis, omnibus incurvis, exterioribus rotundatis sublævibus, foliis spathulatis . . . * *Caltha vulgaris. C. B. P.* 275. Sturm I. 8. Knorr thes. I. Tab. R. 21. J. B. H. III. 101, f. 1.

β. *Caltha polyanthos major. P. l. c.*
γ. *C. floribus reflexis. P.* 276.
δ. *C. prolifera majoribus floribus. l. c.* Tab. 712. f. 3.

Ab anteced. recedit caule altiore, crassiore, foliis latioribus spathulatis, capitulis triplo majoribus croceis et acheniis omnibus incurvis.

In ruderatis agris et hortorum rejectaneis passim ut spontanea. Jun.-Sept. ☉.

POLYGAMIA SEGREGATA.

ECHINOPS. (Capitula sphærica.) *Anthod.* commune parvum polyphyllum, phyllis subulatis reflexis. *Recept.* globosum setoso-paleaceum. *Flosculi* tubulosi calyce proprio polyphyllo subulato imbricato circumdati. *Achenia* angulata pappo truncato obsolete coronata.

1) *sphærocephalus* L.; caule subramoso, foliis subpinnatifidis spinosis, supra viscoso-pubescentibus, dorso incano-tomentosis . . . H. 158. *Carduus sphærocephalus latifolius vulgaris. C. B. P.* 381. * *Card. sphær. capitulis longis spinis armato. Hb.* Schk. 268. Barrel. ic. 143.

Caulis 2-4′ erectus sulcatus lanuginosus simplex vel ramosus. Folia radicalia petiolata pinnatifida, laciniis lobulatis, lobis late triangularibus; caulina alterna cordato-amplexicaulia ovalia sinuato-dentata, omnia margine apiceque spinulosa, superne viridia asperula, subtus incano-tomentosa. Capitula terminalia maxima erecta solitaria sphæ-

rica. Flosculi albidi; stigmata 2 exserta subrecurva.

Ad Birsam cis pontem in agro ante octo circiter lustra inveni in Cl. Zeiher consortio. — Dehinc non amplius apparuit. Advena fuisse videtur. Jul. Aug. ♂. 4.

GYNANDRIA.

MONANDRIA.

Orchideæ.

I. Pollinaria elastice cohærentia pedicellata.

A. Calcaratæ.

Orchis. (Flos ringens). *Cal.* 3-sepalus in fornicem connivens. *Cor.* 3-petala; petala duo lateralia conniventia, sepalis subconformia; tertium inferius s. *labellum* dissimile patens, basi postice calcaratum, antice trilobum. *Anthera* 2-locularis terminalis adnata. *Retinacula* 2 (raro 1) cucullata.

* Tubera integra.

1) *globosa* L.; spica densissima subglobosa, labello resupinato trilobo, lobo medio mucronato, sepalis laxis apice subulatis, ovario calcar curvulum duplo superante ... H. 1272. *O. globoso flore. C. B. P.* 81. Nigritella globosa. Rich. Hall. t. 27. f. 1. Jacq. a. t. 265. Rchb. pl. cr. VI. t. 767.

Tubera oblonga. Scapus 1-1½′, glaber cavus subflexuosus. Folia glaucescentia alterna, inferiora oblonga, superiora oblongo-lanceolata breviora mucronata adpressa, longe vaginantia. Spica brevis globoso-pyramidalis subacuta densissima. Bracteæ lanceolatæ acuminatæ ovarium subæquantes. Flores rosei inodori, labio punctato, sepalis longe acuminatis, apice parum dilatatis.

In M. *Paschwang.* Inter *Kellenberg* et *Wasserfall* loco herbido juxta tramitem. Circa prædium *die Löwenburg* prope *Lützel.* (In M. *Feldberg.*) Jun. Jul. 4.

2) *pyramidalis* L.; spica densa conica, demum oblonga, labello æqualiter trilobo integerrimo, basi bigibboso, lobo medio emarginato, calcare subulato ovarium subæquante... H. 1286. † *Cynosorchis milit. montana spica rubente conglomerata. C. B. P.* 81. *Pr.* 28. *Cat.* 22. Anacamptis pyramidalis RICH. Hall. t. 35. f. 1. Jacq. a. t. 266. Vaill. t. 31. f. 38. (ic. fl.) Rchb. pl. cr. VI. f. 766. Labr. fasc. 7.

Tubera subrotunda. Scapus $1\frac{1}{2}'$ glaber. Folia lanceolata, caulina minora vaginantia. Spica speciosa densa, junior brevis conica, basi dilatata, dein magis oblonga. Flores amœne puniceo-purpurei unicolores. Bracteæ lanceolatæ ovarium subæquantes. Retinaculum unicum. Odor fere ingratus.

In M. Muteto. *In der Hard.* Prope *Olsberg.* In pratis montanis elevatioribus passim satis abundat; v. gr. inter *Dietisberg* et *Schmutzberg*; supra *Schafmatt.* — *Im Steinacker* prope *Müllheim* Vulp. jun. In M. *Schwärze* Bad. Mai. Jun. 4.

3) *coriophora* L.; labello 3-lobo, lobis inæqualibus deflexis, sepalis basi arcte conniventibus galeatis, ovario calcar conico-subulatum adscendens superante... H. 1284. *O. odore hirci minor. C. B. P.* 82. Hall. t. 34. f. 2. Jacq. a. t. 122. F. D. 144. Schk. t. 271. (ic. fl.) Vaill. t. 31. f. 30-32. (ic. fl.) Rchb. pl. cr. VI. t. 773.

Tubera subrotunda. Scapus $\frac{1}{2}-1'$. Folia angusta lanceolata, radic. congesta patula; caulina alterna adpressa. Spica oblonga laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ ovarium subæquantes. Sepala cum peta[illegible], lateralibus sordide viridi-purpurea in cu-

cullum ovato-lanceolatum conniventia; labellum ex viridi fuscum, basi rubro-maculatum muriculatum. Cimices redolet.

Ad exteriorem *Gundeldingen* R. Stæhelin. In pratis nonnullis, per qua in agros Wylenses itur supra *dem Otterbach* ad semitam in superiorem partem pagi *Wyl* ducentem Lach. Supra *Röteln* et *Haltingen*. In pratis prope *Kilchen*, *Efringen*. Prope *Badenweiler* et in regionibus confinibus Cl. Spenn. Mai. Jun. 4.

4) *Morio* L.; sepalis conniventibus, petalis lateralibus distantibus, omnibus æqualibus obtusissimis, labello latissimo subtrilobo, lobo medio emarginato, lateralibus crenulatis deflexis, ovario calcar obtusum adscendens parum superante... H. 1282. † *O. Morio fœmina. C. B. P.* 82. *Cat.* 22. Hall. t. 33. f. 2. Fr. D. 253. Schk. t. 271. Vaill. t. 31. f. 13. 14.

Tubera subrotunda. Scapus ½-1′ fistulosus, superne subrubescens. Folia oblongo-lanceolata, radicalia obtusa congesta reflexa, caulina angustiora adpressa. Spica brevis laxa pauciflora. Flores purpurei v. rosei, rarius albi, sepalis viridistriatis, odorati. Bracteæ ovato-lanceolatæ concavæ, intense vel dilute purpureæ, ovarium vix æquantes. Labellum amplum, sæpe obsolete 4-lobum, plerumque maculatum. Calcar sursum curvatum, apice inflatum. Pollinaria cæsia. (Spenn.)

In pratis siccioribus et pascuis. Apr. Mai. 4.

5) *mascula* L.; sepalis laxe conniventibus, petalis lateralibus reflexo-patentibus, labello trilobo crenulato obtuso, lobo medio emarginato, calcare cylindrico obtuso rectiusculo ovarium subæquante... H. 1283. *O. foliis sessilibus non maculatis. C. B. P.* 82. *Cat.* 22. Hall. t. 33 f. 1.

F. D. 457. Schk. t. 271. (ic. fl.) Vaill. t. 31. f. 12. Rchb. pl. cr. VI. t. 708.

β. *maculata*. *O. Morio foliis sessilibus maculatis*. *P.* 82. *O. Morio mas foliis maculatis*. *Ibid. et Cat.* 22.

γ. *albiflora*.

Differt præter diagnosin a præced. scapo altiore, foliis latioribus nitidis et raro maculatis, spica multiflora longiore, bracteis acuminatis, sepalorum striis concoloribus, labelli lobo medio lateralibus productiore, evidentius emarginato et interjecto denticulo centrali. Pollinaria lutea. (SPENN.)

In pratis planitiei et montanis satis frequens. γ. In M. *Dietisberg*. Mai. Jun. 2|.

6) *palustris* JACQ.; spica laxa, labello lato leviter trilobo, lobis lateralibus rotundatis subintegris, medio productiore emarginato, sepalis obtusis divaricatis, calcare obliquo obtuso ovarium subæquante... H. 1282. β. † *O. angustifolia*. *C. B. P.* 83. O. Tabernæmontani GM. O. Morio β. SUT. O. laxiflora GAUD. (ex p.) Jacq. ic. r. t. 181. Rchb. pl. cr. IX. f. 1122. (*O. laxiflora* LAM. s. *ensifolia* VILL. Vaill. t. 31. f. 33. 34. labii lobo medio lateralibus breviori differt.)

A *mascula* satis discrepat habitu graciliori strictiori, foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis, spica ad apicem usque laxa, floribus parum majoribus violaceo-purpureis, labelli lobis lateralibus magis rotundatis, medio minus quam in illa producto absque denticulo in sinu. Odor ingratus.

In pratis humidis supra *Dornach* et *Bruderholz* Ach. Mieg (?) In pratis prope *Merkt*. An? Dubia civis. Mai. Jun. 2|.

7) *ustulata* L.; sepalis petalisque lateralibus erecto-conniventibus acutis, labello trilobo, lobis linearibus facie punctato-scabris, medio bipartito, ovario calcar uncinatum superante, bracteas subæquante... H. 1273. *Cynosorchis militaris pratensis elatior floribus variegatis. C. B. P.* 81. *Pr.* 28. *Cat.* 22. Hall. t. 28. f. 2. Sturm. I. 12. F. D. 103. Vaill. t. 31. f. 35. 36. (ic. fl.) Labr. fasc. 6. Rchb. pl. cr. VI. 775.

ß. Cyn. milit. pratensis humilior. P. l. c.

Tubera oblonga. Scapus ½-1′. Folia oblongo-lanceolata. Spica brevis, primum densa obtusa, dein laxa, albido-rubra, apice ob alabastra dense congesta pupureo-nigricans, quasi adusta, unde denominatio. Bracteæ ovato-lanceolatæ coloratæ. Flores numerosi parvi, extus purpurei, intus albidi; labellum subdependens candidum trifidum, lobo medio productiore bifido, punctis elevatis purpureis eleganter adspersum. Calcar brevissimum. Odor gratus.

In pratis Michelfeld. C. B. Supra *Schartenfluh.* In latere meridionali M. Muteti. Circa Dornacum. In pagi superioris pratis pascuisque montanis non rara. Nec in montibus sylvæ nigræ vicinis deest. Mai. Jun. 4.

8) *tephrosanthos* VILL.; labello 3-partito lævi, lobis omnibus gracilibus linearibus, medio bifido cum mucrone lineari interdum interjecto, sepalis conniventibus acutis, calcari bracteisque ovario brevioribus... H. 1277. var. I. et Enum. 263. N°. 2. *O. flore simiam referens. C. B. P.* 82. O. militaris ε. L. O. zoophora THUILL. O. Simia LAM. (non Vill.) O. militaris ß. GAUD. Moris. S. XII. t. 12. f. 3. Vaill. t. 31. f. 25. 26.

Scapus ½-1′. Spica brevis oblonga cinerea,

Bracteæ cordatæ brevissimæ albæ. Labellum albidum rubro-punctatum 4-fidum lobis angustissimis setaceis longis apice recurvis, mucrone satis longo inter duos lobos anteriores interjecto. — O. *militari* valde affinis.

Michelfeldæ. In prædio olim suo tunc *Clemens* vocato (nunc *Peckhof*) Lach. Mai. Jun. ♃.

9) *variegata* ALL.; sepalis acutis in galeam conniventibus, labello 3-partito lævi maculato, lobis oblongis obtusis, medio bifido serrato cum mucrone interjecto, ovario calcar rectum subulatum superante bracteas subæquante... H. 1275. Enum. 263. N°. 4. *Cynos. militaris minor. C. B. P.* 81. *Cat.* 22. O. militaris γ. L. O. Simia VILL. (non LAM.) O. variegata et Simia β. DC. gall. — Hall. t. 30. f. 3. Jacq. ic. r. t. 599. Vaill. t. 31. f. 29. (ob B. syn.) Rupp. Jen. t. 6.

Sequenti affini repugnat spica breviori compactiori, bracteis lanceolatis ovarium subæquantibus, floribus pallidioribus rubellis, labelli lobis brevioribus rotundatis circumserrulatis, punctis saturatioribus (sed non elevatis) pictis.

In M. Muteto C. B. Incerte ab aliis ibi indicatur, seq. var. pro ea sumentibus. Mai. Jun. ♃.

10) *militaris* L.; sepalis ovatis vel ovato-lanceolatis in galeam conniventibus, labello 3-partito punctato-scabro, lobis lateralibus linearibus, medio productiore obtuse bifido cum mucrone interjecto, ovario calcar rectum superante, bracteis minimis... H. 1277. *Cyn. angustifolia hiante cucullo. P.* 81. *Cat.* 22. *Pr. p.* 28. O. militaris var. L. O. cinerea SUT. O. milit. *pallida* SPENN. Hall. t. 28. f. 1. Jacq. ic. r. t. 598.

Vaill. t. 31. f. 21. 25. 26. F. D. 1277. Labr. fasc. 8. Rchb. pl. cr. VIII. f. 940.

β. *major*; † *Cyn. latifolia hiante cucullo major. C. B. P.* 80. *Cat.* 21.

γ. *minor*; labelli lobi medii lacinulis brevioribus magis divergentibus. † *Cyn. latif. h. c. minor. P.* 81. et *Cat.* 22. O. galeata LAM. O. mimusops THUILL. O. militaris GM. (excl. Hall. et Jacq. syn.) Vaill. t. 31. f. 22. 23. 24.

Tubera oblongo-rotunda. Scapus 1-1½′. Folia lata oblonga obtusa lucida, subtus pallidiora. Spica conica obtusa multiflora. Bracteæ minutissimæ fugaces. Flores pallide purpurascentes, (in γ. rosei), sepalis ovatis acutis, (in γ. acuminatis) extus cinerascentibus. Labellum 3-fidum, medio albidum purpureo-elevato-punctatum, lobis lateralibus linearibus oblongis, intermedio producto bifido, lobulis obtusis, in α. longioribus, in γ. brevioribus divergentibus, parvo mucrone in sinu, sæpe tamen deficiente. — Variat corollis saturatius coloratis. — In gynostemio albido antrorsum utrinque stria purpurea staminum lateralium vestigium quasi significat.

In collibus herbidis, nemoribus, ad sylvarum margines et in pratis, præsertim montanis, non infrequens; γ. iisdem locis, sed sterilioribus rarius; v. gr. in M. Muteto. In Magniducatu superiore Cl. Spenner. Mai.-Jul. 4.

11) *fusca* JACQ.; sepalis in galeam subglobosam conniventibus, labello tripartito punctato-scabro, lobis lateralibus oblongis truncatis, medio bifido mucrone interjecto, lobulisque obtusissimis eroso-denticulatis, ovario calcar rectiusculum triplo superante, bracteis acuminatis... H. 1276. *Cyn. militaris major. C. B. P.* 81.

Cat. 22. O. militaris *ß.* δ. L. O. militaris *ß.* DC. G. O. militaris γ. SPENN. Hall. t. 31. Jacq. a. t. 307. Vaill. t. 31. f. 27. 28. Sturm. I. 41.

ß. Flore albo.

Habitu proceriore robustiore, foliis majoribus semipedalibus ovali-oblongis, spica speciosiore densiore, sepalis extus atrorubris, labello albido punctis scabris villosis purpureis notato et lobi medii lacinulis latioribus crenulatis facile discernenda.

In M. *Grenzach* et *Röteln.* In M. Muteto, *Mönchenstein.* Ad novam domum R. Zwingger. In querceto prope *Müllheim*; *ß.* prope arcem *Röteln.* Jun. Jul. ♃.

* * Tubera palmata.

12) *latifolia* L.; labello 3-lobo, lobis lateralibus deflexis. ovario calcar conicum bracteisque florem superantibus, foliis oblongis, scapo subfistuloso ... H. 1279. † *O. palmata pratensis latifolia. C. B. Cat.* 24. *longis calcaribus. P.* 85. (Cetera B. syn. a. Hall. cit. tanquam incerta transeamus.) Vaill. t. 31. f. 1-5. Schk. t. 273. (fl.)

ß. maculata. O. pr. maculata. P. et Cat. l. c. O. majalis RCHB. pl. cr. VI. f. 770? Hall. t. 32. f. 2. Sturm. I. 7.

γ. *angustifolia.* † *O. palm. pr. angustifolia major. P. et Cat. l. c. Pr. p.* 30. *c. ic.* O. latifolia *ß. angustifolia* LOIS. O. latifolia (var.) RCHB. Fl. et Pl. cr. VI. f. 769. O. angustifolia Ej. Pl. cr. IX. f. 1140 (var. minor) F. D. 266.

Tubera inæqualia subulata. Scapus 1-1½′ foliosus, in α. superne fistulosus, erectus subflexuosus. Folia plana, laxe vaginantia, lata oblongo-lanceolata; inferiora elongata, saturate viridia.

Spica oblonga, densa, bracteis lanceolatis, superioribus florem parum superantibus. Flores purpurascentes, pallide violacei incarnati vel rosei, rarius albi, vel variegati, labellum punctis lineisque undulatis ornatum, 3-fidum, lobo medio plerumque producto, lateralibus deflexis. Calcar breve conicum. — In β. scapus totus anguste fistulosus strictus, folia plerumque angustiora nigro-maculata. (In *O. majali* bracteæ longiores, labellum intensius purpureum, magis pictum, lobo medio exiguo vel obsoleto, lateralibus oblique patulis, nec deflexis. Penitius examinandum, num β. nostræ cum illa conveniat.) In γ. habitus strictior, bracteæ longiores.

In pratis pascuisque humidis, præsertim montanis, rarius cum β. — γ. Michelfeldæ C. B. Sed et passim locis magis uliginosis. Jun. 4.

13) *maculata* L.; sepalis conniventibus, petalis patulis, labello plano trilobo crenato, ovario calcar cylindricum superante bracteasque subæquante, foliis lanceolatis maculatis, caule solido... H. 1278. *O. palm. montana maculata. C. B. P.* 86. Hall. t. 32. f. 1. F. D. 933. Vaill. t. 31. f. 9. 10. Rchb. pl. cr. VI. f. 572.

β. *immaculata;*

A. præced. scapo solido, minus folioso, foliis brevioribus obtusioribus, plerumque nigro-maculatis, subinde ocellatis, bracteis vix exsertis, floribus pallidioribus odoratis, labello plano et calcari graciliore facile discernitur. — Var. fl. albo.

In pratis umbrosis siccioribus locisque herbidis apricis. Mai. Jun. 4.

GYMNADENIA. *Cal.* fornicatus connivens, *Cor. labellum* longius calcaratum 3-fidum; petala lateralia divergentia. *Rostellum* columnæ fissum. *Retinacula* nuda.

* Calcare setaceo.

1) *conopsea* R. BR.; labello subæqualiter trilobo crenulato, calcare subulato curvato ovarium longe superante ... H. 1287. Orchis conopsea L. Hall. t. 29. f. 2. Vaill. t. 30. f. 8. F. D. 224. Schk. t. 271. (ic. fl.) Labr. fasc. 8.

α. major. † *O. palm. prat. maxima. C.B.P.* 85. *O. palm. montana maxima. P.* 86. Pr. 31. c. ic. Cat. 24. O. conops. *β. densiflora* WHLBG. suec. *ß. minor.* † *O. palm. minor calcaribus oblongis. P.* 85. *Cat. l. c. O. palm. angustifolia minor. P. et Cat. l. c.*

Tubera palmatifida. Scapus 1-3′ strictus. Folia lineari-lanceolata complicata suberecta, inferiora patentia. Spica cylindrica elongata laxiuscula obtusa multiflora. Flores parvi purpurei vel carnei concolores, rarius albi, calcare prælongo dependente, sub vespere levem caryophyllorum odorem spargentes. Var. *α.* spica quandoque gaudet 6-8-unciali confertissima.

In pratis et pascuis montanis siccioribus frequens. Mai.-Jul. ♃.

2) *odoratissima* RICH.; labelli trifidi immaculati lobis obtusis integerrimis, medio latiore sublongiore, calcare curvato ovarium subæquante... H.1274. *O. palm. angustifol. minor odoratissima. C. B. P.* 86. Pr. 30. c. ic. Cat. 24. *O. palm. caryophyllata. P. l. c.* Orchis odoratissima L. Hall. t. 29. Jacq. a. t. 264. Seguieri Veron. t. 8. f. 6.

Scapo demissiori graciliori, foliis erectis angustioribus fere gramineis, spica breviori angustiore, floribus pallidioribus gratum Vanillæ odorem spargentibus, calcare multo breviore, sæpe subnullo, a præced. statim distinguenda. — Var. flor. albis.

Michelfeldæ in pratis. In M. *Grenzach.* Infra ecclesiam *Tüllingen.* In montibus prope *Istein.* Ad viam magnam prope *Höllstein* flore rubello et albo. In sylva *Schattenburg* prope *Bennwyl* Supra *Läufelfingen.* Copiose in pascuis M. *Dietisberg.* *Auf dem kleinen Dietisberg.* In M. *Kallen*, *Hauenstein*, *Belchen* etc. Prope *kleinen Kems* Cl. Vulp. pater. *Im Steinackerwald* prope *Mullheim* Cl. Vulp. fil. Mai. Jun. (et t. Bauh. in Cat. l. c. iterum autumno Michelfeldæ.) 2.

* * Calcare saccato. (Bursigeræ.)

3) *albida* Rich.; labello patente 3-partito, lobis lateralibus linearibus acutis, intermedio parum longiore obtuso, ovario calcar obtusum plus duplo superante... H. 1270. Satyr. albidum L. Orchis albida All. Gaud. Habenaria albida R. Br. Hall. t. 26. f. 1. F. D. 115.

Tubera fasciculata carnosa. Scapus strictus ½ - 1'. Folia alterna, ima obovato-lanceolata obtusa, superiora lanceolata. Spica gracilis cylindrica 1-3-pollicaris, primum densa, dein laxior. Bracteæ ovato-lanceolatæ florem subæquantes. Flores exigui, pallide ex luteo virescentes, vix odori.

Rarior. In monte prope *Gelterkinden* Fr. Zwingger. Supra *Schafmatt* et prope *Oltinger.* In M. *Belchen*, *Blauen* Bad. Mai. Jun. 2.

4) *viridis* Rich.; labello lineari pendulo 3-dentato, apice truncato, dente intermedio brevissimo, calcare scrotiformi... H. 1269. *O. palm.*

flore viridi. C. B. P. 86. *Pr.* 30. *O. palm. batrachites. P. l. c.* Satyr. viride L. Orchis viridis CRANTZ. GAUD. Habenaria viridis R. BR. Himantoglossum viride RCHB. pl. cr. VI. f. 813. Hall. t. 26. f. 2. F. D. 77. Lös. pr. t. 59. Vaill. t. 31. f. 6. 7. 8.

Tuberula palmata. Scapus ½ - 1′. Folia arcte vaginantia, inferiora ovato-oblonga obtusa, superiora pauca breviora lanceolata. Spica laxa bracteis lineari-lanceolatis, inferne exsertis; flores galeati pallide ex viridi lutescentes; labelli lobuli laterales divaricati subincurvi, medio minimo; calcar didymum. — Var. foliis inferioribus oblongis in petiolum attenuatis.

In pascuis M. *Wasserfall*, *Vogelberg*, *Ramstein*, *Bülcken*, *Dietisberg*, *Farnsburg* etc. Etiam in montibus sylvæ nigræ satis frequens. Mai. Jun. 4.

PLATANTHERA *Cal.* fornicatus. *Cor. labellum* calcaratum ligulatum indivisum. *Rostellum* columnæ nullum. *Retinacula* juncta nuda. (Scapus bifolius.)

1) *bifolia* RICH.; labello lineari integerrimo obtuso, calcare subulato descendente ovarium plus duplo superante, columna antherifera oblonga, foliis radical. binis oblongis basi attenuatis ... H. 1285. † *O. alba bifolia minor calcare oblongo. C. B. P.* 83. et *O. bifolia altera. P.* 82. *Cat.* 23. (procul dubio c. seq.) Orchis bifolia L. Habenaria bifolia R. BR. Hall. t. 35. f. 2-6. Schk. t. 271. (fl.) Labr. fasc. 7. Rchb. pl. cr. IX. f. 1143.

β. latifolia. O. bifolia latissima. P. l. c. (an ad sq.?)

γ. triphylla. O. trifolia major et minor. P. 83.

Tubera 2 caudata. Scapus 1-2′ angulatus scaber. Folia læte viridia nitida nervosa integerrima; rad. magna bina (raro terna, quaterna) obtusa, in petiolos vaginantes attenuata; caulina alterna lanceolata, multo minora. Spica longa laxa cylindrica, floribus fragrantibus alternis albidis subvirescentibus, bractea lanceolata suffultis, sepalis patulis ovatis obtusis, labello lineari-ligulato integro brevioribus, rarius idem subæquantibus, calcare subulato acuto, plerumque descendente subcurvato. — Var., uti seq., foliis trijugis, i. e. binis radicalibus et totidem caulinis inferioribus et superioribus oppositis.

In M. *Grenzach*, *Muttenz*; prope *Altschwyl* et in omnibus nemoribus, pratis et pascuis montanis. γ. In M. *Grenzach* C B. Jun.-Aug. 4.

2) *chlorantha* CUSTOR; labello lineari integerrimo obtuso, calcare subclavato subhorizontali ovarium minus duplo superante, columna antherifera latissima semicirculari, foliis radical. binis obovatis .. O. bifolia mult. auct. O. bifolia β. GAUD. Fl. O. virescens ZOLLIKOFER. (Cf. Rev. GAUD. Fl. V. app. p. 497.) Rchb. pl. cr. IX. f. 1145. Lob ic. 178. f. 1. et ic. floris.

A *bifolia* recedit habitu robustiore, foliis radical. et caulinis majoribus, spica laxiore elongata, apice attenuata, floribus parum majoribus magis virescentibus inodoris, calcare potius horizontali minori cylindrico, apice parum incrassato, sepalo supremo breviori et gynostemio postice latiori, superne excavato.

In M. *Grenzach* nuperrime distincta ac priori copiosius. Etiam alibi in pago haud rara t. speciminibus in herbario. Jul. Aug.

HERMINIUM. *Cal.* subcampanulatus erectus. *Petala lateralia* exserta dissimilia. *Labellum* basi saccatum hastato-trifidum. *Retinacula* nuda distincta. *Ovarium* contortum reclinatum.

1) *Monorchis* R. BR.; labello cruciato lobis angustis, medio subduplo longiore, sepalis petala æquantibus... H. 1264. † *O. odorata moschata s. Monorchis. C. B. P.* 84. Ophrys Monorchis L. GAUD. Hall. t. 22. f. 2. F. D. 102. Gmel. sib. t. 4. f. 1. Lös. pr. t. 61. Röm. Fl. E. fasc. 2.

β. Triorchis lutea folio glabro. C. B. P. l. c. Cat. 23.

γ. Triorchis lutea altera. P. et C. l. c. O. minor Leodinensis. Lob. ic. 187. f. 1.

Tuber subrotundum solitarium altero remoto; raro 2-3 minora filis annexa. Scapus dig. palm. strictus subnudus. Folia lanceolata vel oblonga 2-3, sive radicalia, sive caulina alternantia. Spica gracilis laxiuscula. Bracteæ lanceolatæ ovarium superantes. Flores parvi e flavo virentes odorem melleum spargentes.

In omnibus pascuis montanis locisque herbidis acclivibus montosis passim frequens. Etiam circa urbem; v. g. prope ecclesiam *Tüllingen*; circa *Altschwyl*. In collibus graminosis prope *Richen*. *β.* In colle circa arcem *Birseck* et in M. *Wasserfall* C. F. Mai.-Jul. 4.

HIMANTOGLOSSUM SPR. (Loroglossum Rich.) *Cal.* galeatus. *Petala lateralia* multo angustioria. *La-*

bellum basi breviter saccato-gibbosum longissimum lineari-tripartitum, lobo medio bifido. *Retinaculum* unicum cucullo inclusum.

1) *hircinum* SPR.; labello tripartito, lobis lateralibus lineari-falcatis undulatis brevibus, medio longissimo bifido, baseos sacco didymo... H. 1268. † *O.* (*barbata in P.*) *odore hirci, breviore latioreque folio. C. B. P.* 82. *Cat.* 22. Satyr. hircinum L. Orchis hircina CRANTZ. GAUD. Loroglossum hircinum RICH. Hall. t. 25. Jacq. a. t 367. Vaill. t. 30. f. 6. Seguier. Ver. t. 15. f. 1.

β. angustifolium. O. odore hirci longiore angustioreque folio. P. l. c. Cat. 23. Tabern. p. 1055. ic.

Planta speciosa. Tubera magna subrotunda. Scapus $1\frac{1}{2}$-3′, fistulosus. Folia late lanceolata glaucescentia nitida. Spica speciosa elongata laxa multiflora. Bracteæ lineari-lanceolatæ ovarium superantes. Sepala in galeam conniventia, extus albida, intus striis purpureis et viridescentibus picta. Labelli lobus medius linearis ovarium 3-4-plo excedens tortilis (inprimis ante anthesin) albidus, bifidus, lobulis dentatis, basi punctis penicellatis atropurpureis obsessus. Hircum redolet.

Ad Rhenum prope *der Baar* C. B. In M. Grenzacensis latere meridionali loco aprico rarius. Supra *Haltingen*, Ad arcem *Rötteln*. Prope *Istein* et *Kleinen Kems*. Infra *Efringen* in rupibus ad Rhenum. Inter *Maienfels* et *Schauenburg*. In M. *Gelterkinden* Fr. Zwingger. In M. Muteto C. B. et Jac. Hagenb. (Nunc ibi deest.) *Auf der Schwärze bei Oberweiler* Bad. Cl. Spenn. (Prope *Mettau*). Mai. Jun. 4.

2) *anthropophorum* SPR.; labello lineari-tripartito, lobo medio elongato profunde bifido

dependente ... H. 1264. *O. flore nudi hominis effigiem repræsentans, fœmina. C. B. P.* 82. O. anthrop. L. GAUD. Satyr. anthr. PERS. Acceras anthrop. R. BR. Lorogloss. anthrop. RICH. Hall. t. 23. F. D. 103. Vaill. t. 31. f. 19. 20.

Tubera 2 subrotunda. Scapus ½-1′ et ultra. Folia radicalia ovato-lanceolata, caulina alterna minora adpressa. Spica longa laxa. Bracteæ lanceolatæ ovario breviores. Flores pallide ex rubello virides, sepalis tenuibus ovato-lanceolatis conniventibus striatis, petalis lateralibus minoribus erectis. Labellum longum dependens flavum lobis angustissimis ferrugineis, medio longiori furcato. Odor ingratus. — Ob aspectum viridem difficulter inter gramina sese prodit.

Rarior. In M. *Grenzach* B. Stæhelin, Prope *Efringen* Lach. Loco *im Zick* dicto prope *Oltingen*. In pratis montanis inter *Läufelfingen* et *dem kleinen Dietisberg*. Prope *Olsberg*. Inter *der Wasserfluh* et *Geisfluh* Cl. F^r. Wieland. *Auf der Schwärze* prope *Oberweiler*. t. Gm. Circa *Hügelheim* Cl. Sonntag. Prope *Müllheim* Rev. Lang et prope *Mauchen* Bad. Diac. Wolf. In valle *Lützel*. (Prope *Mettau*). Mai. Jun. 2|.

B. Ecalcaratæ.

OPHRYS. *Cal.* patens. *Petala lateralia* sepalis minora. *Labellum* inerme deorsum patens convexum. *Pollinaria* longe pedicellata. *Retinacula* cucullis distinctis inclusa. *Ovarium* non contortum.

1) *myodes* JACQ.; petalis lateralibus brevibus linearibus patulis, labello subconvexo tripartito, lobis lateralibus lineari-lanceolatis, medio producto oblongo bifido.., H. 1265. † *Orchis muscæ*

corpus referens (minor Cat.) vel galea et alis herbidis. C. B. P. 83. *Cat.* 23. O. insectifera α. L. Or. musciflora Hall. t. 24. f. 2. Jacq. ic. r. t. 184. F. D. 1398. Sturm. I. 40. Vaill. t. 13. f. 17. 18. Rchb. pl. cr. IX. f 1146. β. *Or. muscam referens major. P. et Cat. l. c.* Tabern. ic. 662. Lob. ic. 182.

Tubera subrotunda. Scapus ½-1½′, inferne foliosus. Folia alterna lanceolata. Flores subseni distantes sessiles perpendiculares aperti, bracteis lanceolatis suffulti, muscæ corpus quodammodo referentes. Sepala ovato-lanceolata pallide viridia, petala gracillima, uti labellum sordide atro-purpurea. Labellum dependens subconvexum atro-fuscum velutinum, cum macula cærulescente versus basin. Ovarium gracile.

In collibus gramineis passim; v. gr. in M. Muteto, *Granzach*. In colle inter *Hörnlein* et *Wenkenhof*. Prope *Gundeldingen*. In ipso propugnaculo portæ albanæ. Prope *Olsberg*. In pratis infra M. *Wolten* supra prædium *Dietisberg*. Mai. Jun. ♃.

2) *apifera* HUDS.; labello convexo velutino subtrilobo, lobis lateralibus oblongis, medio obovato elongato trifido, lobulo terminali subulato recurvo... Hall. 1266. β. (promiscue c. sq.) * *O. fucum referens (major in P.) foliolis superioribus candidis et purpurascentibus. C. B. P.* 83. *Cat.* 23. O. insectifera var. L. Arachnites apifera HOFFM. O. arachnites DC. Gall. (non suppl.) Hall. t. 24. (O. fucifl. f. 3.) Vaill. t. 30. f. 9. Rchb. pl. cr. IX. f. 1159. Lob. ic. 179. f. 2.

Scapus 1-1½′. Folia alternantia ovato-lanceolata. Bracteæ magnæ lanceolatæ. Flores apem mentientes, quam in præced. majores. Sepala maxima oblonga obtusa rosea (post evolutionem

candida) tristriata carina viridi, margine subreflexa; petala lateralia linearia abbreviata vix antheram superantia, hirsuta virescentia. Labellum rotundatum convexum holosericeum purpureoferrugineum, basi utrinque gibbosum, flavolineatum et punctatum, mucrone valde recurvato insigne. (cf. Hall. ic. cit.)

In colle herbido prope locum, ubi patibulum fuit, Fr. Zwingger. In M. *Grenzach* C. B. In prato supra *Mönchenstein*. In pratis *Gundeldingen*. Prope *Tüllingen*, *Olsberg* etc. In valle *Lützel. Auf der Schwärze bei Oberweiler*, sed raro t. Rev. Lang. Mai. Jun. 4.

3) *aranifera* Huds.; labello convexo villoso cum lineis binis glabris, obsolete trilobo, lobo medio obtusissimo emarginato... *O. fucum referens colore rubiginoso. C. B. P.* 83. *Cat.* 23. Ophr. fuciflora Curtis? Arachnites fuciflora Hoffm. Ophr. arachnites β. DC. Gall. Hall. t. 24. (O. fuciff. f. 4. 5.) Vaill. t. 31. f. 15. 16. Lob obs. 88. f. 4. Labr. fasc. 60. Rchb. l. c. f. 1155?

Priori similis, sed humilior, foliis angustioribus, floribus paucioribus 3-4 distantibus, sepalis oblongis subacutis, flavo-viridibus pluri-striatis, petalis angustis concoloribus glabriusculis antheram superantibus, labello convexiore emarginato cinereo-fusco, litera obsoleta π. insignito.

In M. Muteto C. B. Supra *Schartenfluh*. Prope *Olsberg*. *Im Käferhölzlein* retro *Haltingen*. In prato montano M. *Wolten* supra *Läufelfingen*. Prope *Oberweiler* loco supra cit. In agro prope *Istein*. Mai. Jun. 4.

4) *arachnites* Hoffm.; (germ. ed. 1.) labello convexo villoso, basi utrinque corniculato, emarginato, appendiculo obtuse 3-dentato subadscendente... H. 1266. *Orchis araneam referens.*

C. B. P. 84. (Sine dubio nomen Cat. ad *apiferam* cit. etiam huc refer., vel ob plantæ apud nos obviæ copiam vel ob similitudinem. Et Hallerus utramque pro var. habuit.) O. insectifera *γ.* L. O. fuciflora Hall. t. 24. f. 1. et 2. (fl.) Rchb. pl. cr, IX, f. 1162-65. Vaill. t. 30. f. 10-13. Labr. fasc. 6. (Or. arachnites Scop. t. Rchb. l. c. f. 1168. a nostra recedit. Cf. Ej. Addenda. p. 140.[19])

A. duabus præced. recedit scapo crassiore, floribus majoribus 4-6, araneam vel melius fucum majorem referentibus, sepalo supremo subfornicato lateralibus divergentibus, labello latiore rotundiore purpureo-fuliginoso micante, appendice luteo-viridi minimo subrecurvo; præsertim tuberculis 2 conicis villosis nitidis utrinque versus basin distincto, signoque singulari polygonico viridi-flavescenti, difficili descriptu, notato. Sepala primum alba mox rosea fiunt vel purpurascunt. — Variat labelli tuberculis in cornicula longiora productis.

In M. *Grenzach*, *Muteto*, *Mönchenstein*, *Reichenstein*, *Dornach*. Inter *Hörnlein* et *Wenkenhof* in colliculis. In M. *Tullingen*. *Auf dem Birsfeld*. Prope *Olsberg*; *Istein*. In pago superiori passim. Mai. Jun. 24.

II. Pollinaria sessilia, plerumque granulata.

SPIRANTHES. (Spica spiraliter torta.) *Cal.* in oblongum connivens, superne hians. *Labellum* inerme integrum inclusum. *Columna* brevissime stipitata, apice laminata. *Pollinaria* glandula juncta. *Ovarium* contortum.

1) *æstivalis* RICH.; tuberibus cylindricis, fo-

liis lineari-lanceolatis caulinis, spica tortili pubescente, floribus secundis, labello obovato crenulato... H. 1294. var. 3. 4. 5. Ophr. spiralis γ. L. Ophr. spiralis SUT. Epipactis æstivalis CLAIRVILLE. Neottia æstivalis DC. Hall. t. 38. Rchb. pl. cr. II. t. 196.

Tubera 2-4 (Tetrorchis B.) cylindrico-caudata. Scapus 3″-1′, gracilis, inferne foliosus glabriusculus. Folia radicalia o; caulina lineari-lanceolata elongata concava alterna adpressa. Spica longa gracilis, spiratim contorta. Flores patentes parvi pallide ochroleuci, vespera parum odorati. Sepala inferiora patula, supremum cum petalis lateralibus connivens. Labellum subdepressum.

Rara. In udis circa *Neudorf* nuper. Jul. Aug ♃.

2) *autumnalis* RICH.; tuberibus ovatis, foliis radicalibus fasciculato-ovatis, caulinis squamiformibus, spica tortili pubescente, flor. secundis, labello ovato crenulato... H. 1294. var. 1. 2. *Triorchis alba odorata minor. C. B. P.* 84. *Cat.* 23. Ophrys spiralis L. Neottia spiralis Sw. SPENN. Sturm. I. 12. F. D. 387.

A priori aberrat tuberibus ovatis vel oblongis, foliorum conditione, floribus copiosioribus minoribus albis secundis, magis odoratis. — Var. foliis rad. binis oppositis.

Circa *Michelfelden* in ericetis C. B. Ad arcem *Birseck* J. B. Ad Rhenum retro *Birsfeld*. Retro medium *Gundildingen*; juxta pinastretum ad dextram semitæ inter *Altschwyler* et *Neuwyler*. Prope *Holé*. In pratis supra vineas Grenzacenses. Circa *Olsberg*. In pago superiori passim. In pascuis *auf der Vorburg* et *Löwenburg* prope Delemontium. (Circa *Sulzburg*.) Sept. Oct. ♃.

GOODYERA. *Cal.* connivens galeatus. *Petala lateralia* patentia. *Labellum* inclusum integrum,

basi gibbum, apice ligulato-angustatum. *Columna* ut in Spiranthe. *Pollinaria* absque retinaculis, apice glandula juncta. *Stigma* bicorne.

1) *repens* R. Br.; rad. repente, scapo vaginato, foliis radic. ovatis petiolatis venoso-reticulatis... H. 1295. *Pseudorchis. C. B. P.* 84. *Cat.* 24. Satyr. repens L. Neottia repens Sw.-Hall. t. 22. f. 3. Jacq. a. t. 369. F. D. 812. Schk. 272. Labr. fasc. 12. (pro *Ophr. spirali.*)

Rad. repens subgeniculata ramosa. Scapus 4″-1′ glanduloso-pubescens. Folia glaucescentia venosa fusco-tessulata; radic. ovata in petiolum contracta; caulina alterna angusta vaginantia. Spica racemosa gracilis densa secunda glanduloso-pubescens, rachi spiraliter torta. Bracteæ lanceolatæ acuminatæ florem subæquantes. Flores parvi pubescentes albidi odorati.

In M. *Wasserfall* C. B. In omnibus Jurassi jugis frequens; etiam circa urbem obvia; v. gr. inter *Altschwyler* et *Neubad.* Prope *Wenigenhof*, in M. Grenzacensi. In montanis circa *Osberg. Auf dem Fahlhof.* Prope *kleinen Kems.* Jun.-Aug. 4.

Neottia. *Cal.* cum *petalis lateralibus* in globum laxe incurvo-connivens. *Labellum* inerme bifidum. *Columna* brevis apice bifida. *Stigma* transversum. *Pollinaria* glandula juncta, polline quaternario.

1) *nidus avis* Rich.; scapo vaginato, labello obcordato bifido, sepalis obtusis concavis duplo longiore... H. 1290. † *Or. abortiva. C. B. Cat.* 24. *fusca. P.* 86. Ophrys nidus avis. L. Neottidium n. avis R. Br. Epipactis n. avis Sw. DC. Gatt. Distomæa n. avis Spenn. Hall. t. 37. F. D. 181.

Planta parasitica lurido-fusca aphylla. Rhizomatis fibræ carnosæ numerosæ ramosæ, in glomus densum implexæ nidum avis æmulans. Scapus 1 - 1 ½′ carnosus. Pro foliis squamæ 5-8 aridæ. Spica longa cylindrica multiflora, superne densa. Flores pedicellati, sordide ex luteo fusci, odoris gravis et ingrati, labelli bifidi lacinulis oblongis divaricatis incurvatis. Ovarium breviter pedicellatum.

In nemoribus umbrosis, præsertim ad arborum radices. Mai. Jun. 4.

2) *latifolia* RICH.; scapo bifolio, foliis ovatis oppositis, labello lineari bifido, sepala obtusa patentia triplo superante... H. 1291. † *Ophrys bifolia. C. B. P.* 87. *Cat.* 25. (*major et minor.*) Ophr. ovata L. Listera ovata R. BR. Distomæa ovata SPENN. F. D. 137. Hall. t. 37. Sturm. I. 29. Schk. 273. Rchb. pl. cr. VI. f. 812.

β. *trifolia. P. et C. l. c.*

Tota planta virens. Rad. intricato-fibrosa. Scapus 1-2′, infra medium bifolius, raro trifolius, superne glanduloso-pubescens, inferne una alterave squamula præditus. Folia subopposita sessilia patentia glabra obtusa, haud raro ovato-lanceolata, nervoso-striata, nervis 3-5 primariis. Spica racemosa longa gracilis multiflora laxa. Flores alterni, ex luteo virescentes, labello elongato pendulo profunde bifido, lobis linearibus rectis. Ovarium pedicellatum.

In umbrosis herbidis, præsertim montanis, frequens. β. Circa arcem *Landskron*. C. B. Mai. Jun. 4.

3) *cordata* RICH.; scapo bifolio, foliis rhombeis oppositis, labello lineari cuspidato, basi utrinque 1-dentato calycem triplo superante...

H. 1292. *Ophrys minima. C. B. P.* 87. *Pr.* 31. Ophrys cordata L. Listera cordata R. Br. Epip. cord. All. W. Distomæa cord. Spenn. Hall. t. 22. f. 4. Act. helv. II. p. 70. t. 6. Gunn. norv. t. 3. f. 6.

Herba tenera. Scapus 3″-1′, supra (rarius infra) medium bifolius. Folia sessilia late subcordato-deltoidea mucronulata 5-nervia. Racemus parvus pauciflorus. Flores patuli parvi ex luteo virides, demum rufescentes. Labellum gracile ultra medium 2-fidum, cruribus curvulis perangustis divaricatis purpurascentibus, basi utrinque dente aciculari assurgente præditum.

In umbrosis M. *Bölchen* Bad. rara. (In montibus *des Münsterthals*). Jun. Jul. ♃.

Corallorrhiza. *Cal.* fornicatus. *Labellum* oblongo-obovale inferne canaliculatum, ad utrumque marginem parvula crena subinterruptum, et calcare brevi calyci immerso. *Columna* libera obtusa. *Pollinaria* 2 subglobosa, glandula oblonga juncta, demum cerea. *Ovarium* brevipedicellatum.

1) *Halleri* Rich; H. 1301. *Orobanche radice corolloidea. C. B. P.* 88. Ophrys corall. L. Sut. Cymb. cor. Sw. Corrallorrh. innata R. Br.-Hall. t. 44. F. D. 451. Rupp. Jen. t. 2. f. 3. Lightf. Scot. t. 23.

Rhiz. horizontale carnosum, appendicibus ramosis tortuosis obtusis, liberis vel anastomosantibus, instructum. Scapus ½′ squamosus. Racemus laxus rarior, 5-8-florus. Flores pedicellati parvi albido-virentes; labellum integrum obovato-oblon-

gum album, basi purpureo-maculatum, postice utrinque leviter emarginatum et utrinque petalis lateralibus approximatis auctum. Germen non contortum.

Rara. Ad radices abietum locis umbrosis circa *Ramstein* Lach. *Auf dem Paschwang* Rev. C. R. Preiswerk. Th. Cand. In sylvis umbrosis vallis Delemontii. Mai. Jun. ♃.

EPIPOGIUM. (Flores resupinati cernui.) *Cal.* et *Cor.* conniventi-patentes. *Labellum* in formam cuculli sursum productum, antice limbo 3-fido. *Columna* oblonga profunde excavata. *Pollinaria* 2 oblongo-ovoidea filipendula glandulaque juncta.

1) *aphyllum* GM.; H. 1289. Satyr. Epipog. L. Limodorum Epip. Sw. Epip. Gmelini RICH. Jacq. a. t. 84. F. D. 1399. Sturm. I. 18. Gmel. sib. t. 2. f. 2.

Habitus exoticus. Rhiz. coralloideum. Scapus debilis succulentus ½', cavus, squamis membranaceis concavis raris vaginatus. Racemus laxus subtriflorus. Bracteæ magnæ hyalinæ ovato-lanceolatæ. Flores pauci magni secundi penduli, sordide ochroleuci „araneam longiorem simulantes.“ Labellum ovato-lanceolatum appendiculatum, cum sacco scrotiformi resupinatum, albidum, lineis purpureis 2 penicilliformibus ad latera percursum, medio macula concolore tricuspidato notatum. Calcar breve curvum. Ovarium turbinatum pedicellatum.

In M. *Vorburg* prope Delemontium fide specim. a Phytopola Frisch-Joset obtenti. (Cel. Gmel. in Fl. B. VII. p. 553. plantulam a Lachen. prope *Ramstein* lectam annotat; sed locus iste natalis de planta proxime præced. valet.) Jul. Aug. ♃.

LIMODORUM. *Cal.* cum *petalis lateralibus* erectus, in oblongum laxiuscule connivens. *Labellum* adscendens, indivisum, ante basin interruptum, postice longe calcaratum, *columnæ* longissimæ, antrorsum excavatæ, leviter adnatum. *Ovarium* pedicellatum non contortum.

1) *abortivum* Sw.; scapo vaginato, sepalis petalisque lateralibus erectis, labello ovato undulato, calcare subulato ovarii longitudine . . . H. 1288. *O. abortiva violacea. C B. P.* 86. Orchis abortiva L. Serap. abortiva SCOP. Epip. abortiva ALL. Hall. t. 30. Jacq. a. t. 193. Sturm. I. 11. F. D. 1233.

Tubera fasciculata. Scapus 1-2′ firmus, squamis lanceolatis adpressis vaginatus, sordide violaceus. Spica longa laxa pauciflora. Flores magni speciosi subquini bracteati lilacini adpressi. Labellum pallide purpureum, macula flava in medio distinctum. Calcar rectum conicum. Fructus maximus ovato-triqueter.

Stirps rarissima detecta fuit unico loco prope *Olsberg* a Reverendissimo Müller. Mai. Jun. 24.

CEPHALANTHERA. *Cal.* erectus, patulo-connivens. *Cor.* erecta, labello basi concavo, medio interrupto, genitalia amplectenti. *Columna* longa erecta. *Pollinaria* cylindrica, polline granuloso. *Ovarium* sessile non contortum glabrum.

1) *pallens* RICH.; foliis inferioribus ovato-superioribus oblongo-lanceolatis, bracteis flore longioribus, floribus erectis, labello obtuso, calyce subbreviori... H. 1298. *α.* † *Helleborine flore albo v. Damasonium montanum latifo-*

lium. C. B. P. 187. *Cat.* 55 Serap. grandiflora L. Syst. Ser. lonchophyllum L. fil. Ser. lancifol. MURR. SUT. ed. 2. Epipactis lancifolia DC. Gall. Ep. grandiflora GAUD. Hall. t. 41. F. D. 1400. Riv. t. 4. Tabern. 1100. ic. 2.

Rad. repens. Scapus subflexuosus gracilis basi vaginatus 1 - 1 ½'. Folia tenuia alterna amplexicauli - vaginantia venoso - striata; inferiora minora. Bracteæ infimæ magnæ. Racemus pauciflorus. Flores magni erecti albidi subconniventes, labello jugis tribus luteis longitudinaliter picto.

In sylvis montanis haud infrequens. Mai. Jun. 4.

2) *ensifolia* RICH.; foliis lanceolatis acuminatis subdistichis, bracteis minutissimis subulatis, floribus erectis, labello obtuso calyce duplo breviore... H. 1298. *β. Helleborine mont. angustifol. spicata. C. B. P.* 187.? Ser. ensifolia MURR. SUT. Ser. Xiphophyllum LIN. fil. S. nivea VILL. Epip. ensifolia SW. GAUD. S. grandiflora F. D. 506. Schk. t. 274.

Differt ab anteriori radice fasciculato - fibrosa, foliis angustioribus elongatis, racemo minus raro floribusque minoribus omnino niveis, labello breviori, antice macula flava notato. — Occurrunt specimina intermedia in eodem caule folia oblongo-lanceolata et ensiformia, alterna oppositave, exhibentia.

In montanis rarior. Mai. Jun. 4.

3) *rubra* RICH.; foliis lanceolatis, bracteis ovario longioribus, floribus erectis, labello acuto lineis elevatis undulatis notato, calycem subæquante... H. 1299. † *Helleborine montana an-*

gustifolia purpurascens. C. B. P. 187. *Cat.* 55. Ser. rubra L. Sut. Epip. rubra Sw. Gaud. F. D. 345. Hall. t. 42. Labr. fasc. 2.

Rhiz. transversum fasciculato-fibrosum. Scapus 1-1½′, apice pubescens. Folia alterna nervosa, superiora elongata ensiformia, infimum sæpe ovatum. Spica laxiflora. Flores magni speciosi, intense rosei, labello acuminato deflexo pallidiori, striis punctatis flavis undulatis notato. Ovarium inferne cum bracteis rachideque glanduloso-pubescens.

In sylvaticis montanis passim. Jun. Jul. 4.

Epipactis. *Sepala* et *petala lateralia* patentia subconformia. *Labellum* inerme basi concavo-gibbum interruptum. *Anthera* columnæ brevissimæ postice affixa. *Pollinaria* globuloso-farinacea.

1) *palustris* Sw.; foliis oblongo-lanceolatis amplexicaulibus, bracteis flore pendulo sublongioribus, labello ovato obtuso crenulato, calycem æquante ... H. 1296. † *Helleborine angustifolia palustris s. pratensis. C. B. P.* 187. *Cat.* 55. Serap. longifolia L. Syst. — Ser. palustris Sut. Hall. t. 39. Sturm. I. 13. F. D. 267. Crantz a. fasc. VI. t. 1. f. 5. Schk. 273. (ic. fl.) Labr. fasc. 4.

Rad. repens. Scapus subflexuosus, basi vaginatus ½-1½′. Folia inferiora superioribus breviora latiora. Spica longa laxa. Bracteæ lanceolatæ subdeflexæ. Flores patuli speciosi subsecundi, tandem penduli, sepalis ovato-lanceolatis ex viridi et flavo purpurascentibus, petalis la-

teralibus brevioribus obtusiusculis, albidis. labello patulo albo, basi purpureo-striato. Ovarium pedicellatum pubescens.

Locis udis Michelfeldæ C. B. In paludosis ad Birsam Lach. Prope *Bettiken.* Ad rudera *Pechburg.* *Im Weiherfeld* prope *Olsberg.* In pascuis udis M. *Dietisberg* et aliorum Juræ montium. Jul. Aug. 4.

2) *latifolia* Sw.; foliis ovatis vel lanceolatis amplexicaulibus, bracteis laxis, interioribus flore pendulo longioribus, labello acutiusculo integerrimo, sepalis subbreviore . . . H. 1297. † *Helleborine latifolia montana. C. B. P.* 186. *Cat.* 55. Ser. latifol. L. syst. Sut. Hall. t. 40. Crantz a. fasc. VI. t. 1. f. 6. c. (sub *Epip. Helleborine.*)

β. atrorubens; floribus intense ferrugineo-purpurascentibus, foliisque ad apicem coloratis. Hall. l. c. *γ. Helleborine altera atrorubente flore. P.* 186. *Cat. l. c.* Ser. atropurpurea Hoffm. Rchb. pl. cr. IX. f. 1141. F. D. 1938.

γ. viridiflora; floribus inferne griseo-virescentibus. Ser. viridiflora Hoffm.? Ep. latifolia *pallens* Gaud. F. D. 811. Rchb. pl. cr. IX. f. 1142.

δ. minor; foliis floribusque minoribus. Ser. parviflora Pers.?

Tubera fibrosa. Scapus 1-2′ firmus foliosus, sæpe flexuosus. Folia alterna firma venosa, venis sub lente glandulosis, atro-viridia amplexicaulia; inferiora subobtusa latiora breviora, superiora ovato-lanceolata acuta. Racemus longus bracteatus multiflorus, ante anthesin nutans. Flores breviter pedunculati subcernui odorati, plerumque extus ex virenti purpureo-fusci,

raro intensius colorati absque viridi. Sepala extus pubescentia, juniora conniventia; labellum deflexum cordatum acuminatum carneum, basi intus atropurpureum, in ℓ. pallidius. Ovarium glanduloso-pubescens. δ. Var. est depauperata ex solo calcareo. — Ser. *viridiflora* HOFFM. floribus pallide viridibus, roseo tinctis vix a nostra γ. diversa.

In sylvis et dumetis ad viarum montosarum margines cum var. frequens. Jul. Aug. ♃.

DIANDRIA.

CYPRIPEDIUM. *Cal.* patentissimus, sepalis inferioribus in laminam connatis, labello subjectam. *Petala* 2 *lateralia* subhomogenea patentia. *Labellum* sacciforme ecalcaratum, sursum versus basin apertum. *Columna* staminea 3-fida, laciniis lateralibus antheriferis, media sterili concava clypeata. *Stigma* oblongum antheris interjectum, clypeo tectum.

1) *Calceolus* L.; foliis omnibus caulinis ellipticis nervosis, labello calyce breviore compressiusculo... H. 1300. *Helleborine flore rotundo s. calceolus. C. B. P.* 187. Hall. t. 43. Sturm. I. 8. F. D. 999. Schk. 274. Röm. Fl. E. fasc. 4.

Stirps congenerum facile pulcherrima. Rad. longe fasciculata. Scapus 1-1½′ pubescens foliosus, foliis plerumque 4 ovalibus multinervibus non vaginantibus, inferne squamis obtectus, 1-2-florus. Flos terminalis maximus nutans bracte-

atus, structura singulari, retro labellum cruciformi; sepalis nempe 2 ovato-lanceolatis undulantibus patentissimis, supremo sursum directo, infimo deorsum, ex duobus sepalis inferioribus conflato; petalis lateral. angustioribus subhorizontalibus; omnibus fusco-purpureis nervoso-striatis, labello ampliato elliptico-ventricoso flavo, extus reticulato-venoso, intus rubro-puntato, calceoli lignei formam quodammodo referenti.

Supra *Rehhag* (nec *Ruhrhard*), uti habet Hall. l. c. Theod. Zwingger. (Cf. *Baslermerkw.* p. 1528.) Supra *Ankenballenfluh* prope *dem Schönthal* ex fide villici olim Ramsteinensis Lach. (Ibidem jam invenit Zwingger t. annot. autograph. ad marg. Bauh. cat.) In sylva inter *Eichsel* et *Inzlingen*. Inter *Beuggen* et *Aarschwaben* in sylva inter Juniperos. In sylvis circa *Kandern* Cel. Vulp. jun. (Prope *Mettau*). Jun. Jul. 2|.

MONOECIA.

MONANDRIA.

ZANNICHELLIA. *Spatha* hyalina 1-flora. *Perianth.* 0.

♂ *Stam.* 1. *Anthera* bilocularis.

♀ *Styli* 3-5, stigm. peltatis. *Germina* subquina stipitata, squamis suffulta.

1) *repens* BÖNNINGH.; radicans, caulibus filiformibus articulatis, foliis oppositis angustis linearibus, anthera 4-loculari, stigmatibus repandis, capsulis subsessilibus dorso crenulatis... H. 1604. *Potamogeton capillaceum capitulis ad alas trifidis. C. B. P.* 193. *Pr.* 101. (Z. palustris L. plures species comprehendit.) Vaill. act. par. 1719. t. 1. f. 1.? Rchb. pl. cr. VIII. f. 1003.

Planta immersa. Rad. valde fibrosa. Caules ex geniculis inferior. radicantes, pallide virescentes, tenerrimi geniculati subverticillati ramosissimi. Folia immersa capillaria; emersa lineari-setacea verticillata, ½-1-uncialia. Flores axill. nudi exigui in spatha ovato-lanceolata inclusi. Filamentum ovarium parum superans. Capsulæ 4-6 brevipedicellatæ brunneæ compressæ subfalcatæ, dorso convexo membranaceo crenulato, stylo persistente reclinato coronatæ.

Bernh. Stæhelin in fonte pagi *Bubendorf.* In rivulo prope *der Holzmatte* pagi *Riehen* Lach. Ad sinistrum Rheni litus inter *Rheinfelden* et Augustam. Jul. Aug. ♃.

2) *major* BÖNNINGH.; foliis ternis longissimis,

capsulis brevi-stipitatis, dorsi crista continua... F. D. 67. Rchb. pl. cr. VIII. f. 1005.

A priori differt foliis longissimis superne semper ternis, capsula majore crista non crenulata.

Im Brunnen des Posthofes in Müllheim Rev. Lang. Jul. Aug. ♃.

NAJAS. ♂ *Perianth.* bilobum aut 0; *Anthera* 1 oblonga sessilis 1-aut 4-locularis.

♀ *Perianth.* 0. *Stylus* 0. *Stigma* 2-3-fidum obtusum. *Utriculus* ovali-cylindricus glaber 1-spermus.

3) *marina* L.; caule dichotomo, foliis oppositis fasciculatisque lineari-lanceolatis dentatis, apice tridentatis, floribus sessilibus axillaribus terminalibusque... H. 556. N. monosperma W. N. major DC. Ittnera Najas Gm. bad. II. t. 3. Vaill. t. 1. f. 2. Sturm. I. 41. Mich. G. t. 8. f. 2.

Tota plantula læte viridis submersa. Caulis ½-1½', erectus glabriusculus vel spinulosus. Folia subvaginantia, interiora terna, suprema fasciculata, sinuato-argute dentata, nitida, crassa fragilia. Flores subsolitarii. Utriculus oblongus compressus osseus, stigmate recto bifido, sæpe trifido, terminatus.

Indicat Lach. absque loci nat. indicamine. Jul. Aug.-Sept. Oct. sola fœmina reperitur fructifera. ☉.

TRIANDRIA.

TYPHA. ♂. *Amentum* cylindricum culmum terminans densissimum. *Filamenta* basi squamulis stipata, *antheris* 2-3 bilocularibus.

♀ *Am.* culmum obvestiens infra ♂. *Stylus* simplex. *Stigma* clavatum. *Fructus* (utriculus) pedicellatus, pedicello basi pilis articulatis papposis cincto.

1) *latifolia* L.; foliis linearibus planis, amento utroque cylindrico approximato... H. 1305. * *Typha palustris major. C. B. P.* 20. *Th.* 336. *Cat.* 16. F. D. 645. Schk. t. 281. Lob. ic. t. 88. f. 1.

Rad. crassa repens articulata. Calmus 4-6′ medullosus strictus teres enodis glaber simplex. Folia lata alterna, basi vaginantia, culmum subæquantia, lævia erecta. *Ament.* masc. terminale 4-6″ longum gracile, tandem deciduum; fœm. longius, 6-10″, crassius, 1″ latum, brunneo-fuscum, persistens. Spathæ duæ caducæ tenuissimæ, una ad am. masc. basin, altera ad ejus medium.

Locis paludosis et in piscinis passim. Jun. Jul. 4.

2) *minima* FUNK; culmo nudo basi vaginato, foliis setaceo-linearibus canaliculatis culmum subæquantibus, amentis remotis, fœmineo abbreviato ellipsoideo... H. 1306. β. * *T. palustris minor. C. B. P.* 20. *Th.* 340. T. angustifol. β. SUT. T. elliptica GM. Moris. S. 8. t. 13. f. 3. Lob. ic. t. 81. f. 2.

Priori multo minor 1-1½′, culmo graciliori, foliis angustissimis, vix lineam latis, e vaginis latis margine scariosis fissis prodeuntibus, culmum adultum subæquantibus, glaucescentibus, amento fœm. abbreviato, 1-1½″ longo, elliptico, fusco-brunneo, a masculo distanti. Am. masc. spatha basi munitum. Ad basin culmi 1-2 vaginæ aphyllæ truncatæ. — Noli confundere cum *T.*

angustifolio et *minore* Auctorum, utraque amentis fœm. cylindraceis a nostra bene distincta.

In insula Rheni infra urbem A. Mieg. In arenosis prope *Merkt*. Inter Huningam et *Neudorf*. In insula Rheni prope *Neuenburg* Rev. Lang. Mai. ♃.

SPARGANIUM. *Amenta* globosa. ♂ *Perianth.* 1-phyllum deciduum. *Filam.* filiformia. ♀ *Perianth.* 3-4-phyllum. *Stylus* simplex acutus stigmate laterali elongato. *Drupa* turbinata operculata 1-2-sperma.

1) *simplex* SM.; foliis basi triquetris, lateribus planis, rachide simplici, stigmate lineari. SM H. 1303. β. Sp. erectum β. L. Sp. F. D. 932. Schk. t. 282. Lob. ic. t. 80. f. 2.

A seq. differt caule humiliori graciliori simplici, foliis angustioribus, superne lateribus planis, amentis rarioribus minus compactis, masculis majoribus, infimo sæpe pedunculato.

Minus frequens in aquis stagnantibus. Jun. Jul. ♃.

2) *ramosum* SM.; foliis opacis basi triquetris, lateribus concavis, rachide ramosa, stigmate lineari. GAUD. H. 1303. α. * *Sp. ramosum. C. B. P.* 15. *Th.* 228. *Cat.* 15. Sp. erectum α L. Sp. F. D. 1282. Schk. t. 282. (ic. genit.) Lob. ic. t. 80. f. 1. Labr. fasc. 50.

Glabrum. Rad. multifibrosa repens. Culmus 1-4′ teres subflexuosus foliosus, superne ramosus, ramis flexuosis, masculis sæpe refractis, basi folio sustentatis. Folia opaca ensiformia striata carinata, lateribus convexis, basi vaginantia; superiora longiora culmum superantia. Am. subsessilia densa globosa alterna, primum

congesta; superiora mascula lutea numerosiora (9-12) minora, tandem subapproximata caduca; inferiora fœminea virescentia pauciora (1-3) remota persistentia, tandem masculis multo majora uno alterove inferiori pedicellato. Antheræ ochroleucæ.

Cum priori frequentius. Jun. Jul. 4.

3) *natans* L.; foliis natantibus planis subpellucidis reticulatis rachide simplici, stigmate ovato, amento masculo subsolitario... H. 1304. *Sp. minimum. C. B. Pr.* 24.? F. D. 260.

Rad. repens longa crassa fibris longissimis. Caulis debilis prioribus brevior, geniculis inferioribus radicans, simplex, subimmersus. Folia tenuia angusta subpellucida obtusa enervia, fluitantia v. prostrata. Amenta in spica simplici parva rara (1-3), masculo terminali nudo, fœmineis bracteatis.

In fossis Michelfeld. Ach. Mieg. Jun. Jul. 4.

CAREX. (Flores spicati imbricati spicis vel androgynis vel sexu distinctis (raro dioicis). ♂ *Perianth.* simplex *squama*, (aliis palea, gluma, bracteola). *Stam.* 3 exserta. ♀ *Perianth.* duplex, exterius *squama*, interius 1-phyllum urceolatum cartilagineum persistens. *Stigmata* 2-3. *Fructus* (nucula, utriculus,) perianthio interno inclusus.

I. Stigmata 2, fructibus convexo-planis. (VIGNEÆ P. de Bauvois).

A. Spica unica simplicissima dioica.

1) *Davalliana* SM.; spica oblonga mascula

androgynave, fructibus subtriquetro-subulatis lævisculis patulis, demum recurvatis, foliis setaceis culmisque fructiferis retrorsum hispidis... H. 1350. (excl. L. syn.) † *Gramen nemorosum spicis parvis asperis. C. B. in Hb. Hagenb.* C. dioica VILL. SUT. C. recurvirostra HALL. fil. C. reflexa *Etr. de Flore.* Vignea Davall. RCHB. — Schk. Car. t. A. Q. W. f 2. Scheuchz. t. 11. f. 9. 10. Sturm. I. 50.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi erecti trigoni simplicissimi, florentes 2-4″ glabriusculi; fructiferi ½-1′ rigidiusculi graciliores, superne scabri. Folia setacea carinato-triquetra, culmo breviora. Spica terminalis unica linearis; mascula (sæpe androgyna infernæ fœminea,) squamis ovatis carinatis ferrugineis margine albido-scariosis, dorso viridibus; fœminea plerumque gracilior magis fusca. Fructus glabri nitentes atro-fusci, ovato-oblongi dorso convexiusculi, vix scabriusculi, in rostrum indivisum vel bidentatum desinentes, primum horizontale, deinde recurvatum.

In pratis et pascuis humidis haud infrequens. Apr. Mai. ♃.

2) *pulicaris* L.; spica androgyna, superne mascula, fructibus divaricato-retroflexis utrinque acuminatis lævissimis. GAUD. Vignea pulicaris RCHB. Schk. Car. t. A. f. 3. — F. D. 166. Leers. t. 14. f. 1. Sturm. I. 53.

A. præced. differt culmis teretiusculis glabris, foliis convoluto-carinatis, spica semper androgyna et fructibus utrinque attenuatis, primum erectis, dein deflexis.

In valle *die Mulde* retro *dem Bölchen* Bad. Cl. Vulpius t. Gm. Mai. ♃.

(Quid. sit Carex Hall. 1352. sive C. hirsuta SUT. a beato A. MIEG inter *Mönchenstein* et *dem Gruth* lecta, omnino me latet; nec inter Lach. gramina, nec Miegii, ejus vestigia deprehendere contigit.)

B. Spicæ plures androgynæ, apice masculæ.

3) *intermedia* GOOD.; spica oblonga obtusa composita, spiculis alternis congesto-imbricatis, inferioribus remotiusculis, supremis infimisque fœmineis, intermediis masculis, fructibus ovatis submarginatis ciliato-serratis, apice bifidis . . . H. 1362. * *Gr. nemor. spica rufescenti molli. C. B. P.* 7. C. arenaria SUT. (non L.) C. disticha HUDS. C. schœnoides DC. G. Vignea intermedia RCHB. Leers t. 14. f. 2. (pro *arenaria*). F. D. t. 1343. Schk. t. B. f. 7. Sturm. I 55.

β. Spiculis inferioribus distantibus. H. 1363. (excl. C. B. syn.) C. arenaria CLAIRV. C. uliginosa SUT. (non L.)

Rad. crassa profunde repens. Culmi 1-2′ erecti stricti foliosi triquetri, angulis (præsertim superne) scabri, basi fusco-vaginati. Folia erecta canaliculata culmo subbreviora, margine carinaque scabra. Ligula oblonga folio agglutinata. Spica oblonga ex spiculis multis (12-30) alternis ovatis sessilibus subimbricatis composita, squamis ovatis fusco-ferrugineis, nervo pallidiore in mucronem producto, margine albido-scariosis. Bractea foliacea aristata sub spicula ima eamque sæpe longe superans; raro deest. Fructus compresso-ovati acuminati striati mucronato-ciliati.

Michelfeldæ cum β. Prope novam domum. In pratis humidis prope *Bottmingen*. In palustribus passim. Apr. Mai. 4.

4) *paniculata* L.; spiculis apice masculis in paniculam laxam digestis, fructibus ovato-gibbis acuminatis, superne membranaceo-marginatis ore divisis, culmo triquetro scabro . . . Hall. 1368. *Cyperus longus inodorus sylvaticus. C.B.Pr.* 24. *Cat.* 15. *Th.* 221. *vel montanus. P.* 14. Vign. panic. RCHB. Schk. D. f. 20. F. D. 1116. Leers. t. 14. f. 4. Sturm I. 50. Scheuchz. Pr. t. 8. f. 2.

β. *microstachys;* culmo breviore, spica simplici, spiculis inferne remotis, foliis angustioribus.

γ. *longibracteata,* bractea lineari-setacea paniculam plus duplo superante.

Rad. crassa lignosa, cespites firmiores agens, quibus in stagnis tuto insistas. Culmi foliosi triquetri, superne ad angulos scaberrimi, inferne, ubi foliorum vaginis obteguntur, glaberrimi, 1½-3′. Folia radic. cespitosa, basi vaginis glabris aphyllis collecta, latiuscula canaliculata, apice triquetra, carina margineque scabra. Spica paniculata, plus minus composita spiculis numerosis subovatis contiguis multifloris subpatentibus, squamis fusco-ferrugineis, margine lato griseo-membranaceis. Bractea mucronato-aristata ad spicæ basin. Fructus patuli virentes nitidi trigono-ovati acuminati, versus apicem subbifidum marginati, ciliato-scabriusculi, cæterum læves.

In pratis et arvis uliginosis M. Muteti. Michelfeldæ Ad ripas Birsæ. *In der Hagenau. Im Weiherfeld* prope Olsberg cum var. Mai. Jun. 2.

5) *teretiuscula* SCHK.; spiculis androgynis apice masculis, coarctato-paniculatis, fructibus ovatis bidentatis margine ciliato-serratis, squamis ovato-cuspidatis, culmo inferne tereti, superne trigono... H. 1368. β. C. diandra ROTH. SUT. C. paniculata

β. SPENN. app. Vign. teretiuscula RCHB. — Schk. D. f. 19. F. f. 69. Röm. arch. 2. t. 1. f. 3. Sturm. I. 50. F. D. 1886.

A præced. differt radice repente, cespitibus tenuioribus, culmo duplo humiliori, inferne tereti longe aphyllo, foliis angustioribus, supremo cæteris longiore, spica breviori contracta, squamis margine albo minus lato fructibusque nitidis castaneis magis gibbosis, rostro latiori.

Locis uliginosis priori rarior. *Im Weiherfeld* prope *Olsberg*. Prope *Lostorf*. Mai. Jun. 4.

6) *paradoxa* W.; spicis androgynis anguste paniculatis, superne masculis, ramis inferioribus remotiusculis, fructibus subrotundo-ovatis rostellatis bidentatis, margine superne ciliato-serratis. W. C. canescens HOST. C. paniculata EHRH. F. D. 1887. Schk t. E. f. 21. Willd. act. b. t. 1. f. 1. Sturm. I. 50.

Rad. dura dense cespitosa. Culmi triquetri elongati $1\frac{1}{2}$-$2'$, scabri, inferne vaginis intense fuscis tecti. Folia rigidula erecta, culmo florente sublongiora, striata canaliculata, $2''$ lata, margine scabra. Spica superne simplex subpaniculata elongata laxiuscula, spiculis rachidi magis adpressis, inferioribus remotiusculis ovato-oblongis acutis. Bracteæ breves. Squamæ ovato-oblongæ acuminatæ fuscescentes demum canescentes, margine angusto scarioso dilutiore. Fructus squamam æquantes brunnei subglobosi, ad angulos hispiduli, undique striati, abrupte acuminati, obscure bifidi.

In stagnis circa Delemontium. t. specim. Apr. Mai 4.

7) *vulpina* L.; spiculis numerosis ternatim quinatimve aggregatis oblongis confertis, superne masculis, fructibus ovatis bidentatis compresso-triquetris patentibus, bracteis setaceis ... H. 1364.

* *Gr. Cyperoides palustre majus spica compacta. C. B. P.* 6. *Th.* 87. *c. mal. ic. Cat.* 9. Vignea vulpina RCHB. — Leers t. 14. f. 5. Schk. C. 10. F. D. 308. Sturm I. 57.

β. longibracteata; C. vulp. *nemorosa* DC. Gall. GAUD. C. nemorosa REBENTISCH Fl. Neom. (non LUMNITZER) Schk. t. D. d. d. d. 186.—Sturm I. 50.

Rad. repens. Culmi 1-2′ crassi stricti rigidi medullosi, acute triquetri, faciebus excavatis, angulis superne scaberrimis, inferne vagina tenera vestiti. Folia planiuscula 2-3‴ lata, margine carinaque scabra, culmum florentem superantia, spica oblonga crassa continua composita 1-2′′ longa. Spiculæ compactæ ovales, (5-12) ternatim vel quinatim aggregatæ; superiores approximatæ, inferiores remotiusculæ, florentes fuscæ, dein virentes. Bracteæ basi dilatatæ mucrone setaceo, infima sæpe spicam universalem æquante, rarius in β. superante. Fructus squamis longiores, depresso-ovati acuminati divergentes, apice bidentato v. integro, virides vel subferruginei, striati, ad margines serrulato-scabri.

Ad fossas, vias gramineas, in sylvis sæpe frequens. Apr. Mai. ♃.

8) *muricata* L.; spica androgyna subcomposita, spiculis ovatis superne masculis approximatis, fructibus patentissimis ovatis plano-convexis bidentatis, basi serrato-marginatis . . . H. 1365. * *Gr. nemor. spicis parvis asperis. C. B. P.* 7. *Th.* 100. *Cat.* 10. C. viridis α. SPENN. Vign. muric. RCHB. C. canescens LEERS t. 14. f. 3. Schk. t. E. 22.—F. D. 1526. Scheuchz. t. 11. f. 5.

β. Spica simpliciore basi interrupta. * *Gr. cyperoides spicis minoribus minus compactis. P.* 6.

Pr. p. 13. n°. 43. *Var.* 1. C. muricata γ. GAUD. C. canescens POLL. C. virens LAM. C. nemorosa LUMNITZER. C. viridis γ. SPENN. Vignea virens RCHB. C. loliacea SCHK. t. E. e. 91. et C. muricata b. Ej. Nachträge f. 29.

A proxime priori discernitur: Rad. cespitosa, culmis humilioribus ½-1′, gracilioribus trigonis, margine minus scabris, foliis angustioribus pallidioribus, spica graciliore simpliciore laxiore magis interrupta et fructibus nitentibus substellatim divergentibus.

Ad sepes, in collibus herbidis sylvisque frequens. β. In montibus elevatioribus. Prope *Müllheim*. Apr. 2.

9) *divulsa* GOOD.; spica elongata composita, basi subramosa, spiculis ovatis superne masculis approximatis, inferioribus remotis, fructibus erectiusculis ovatis plano-convexis bidentatis lævimarginatis . . . H. 1365. pl. JACQ. pro var. prioris. * *Gr. cyper. spicis minoribus minus compactis. Pr. l. c. Var.* 2. C. viridis β. SPENN. Vign. divulsa RCHB. Schk. t. D. d. et W. w. 89. Ej. Nachtr. 35. Mich. Gen. t. 33. f. 10. F. D. 1280. t. WHLBG. Sturm I. 57.

A *muricata* β. simili differt culmo flaccidiore, spicis magis sparsifloris, spiculis acutioribus 3-5 superioribus contiguis, reliquis 3-5 inferne sensim remotioribus suberectis pallidioribus, bractea longius setoso-mucronata suffultis et fructibus erecto-patentibus glabriusculis. (An nostrum verum sit gramen GOOD., an var. prioris, dubium est.)

Rarior. Prope *Rötteln*. Circa *Olsberg*. Ad viam Riehanam C. B. Mai. Jun. 2.

C. Spicæ androgynæ, apice fœmineæ.

10) *cyperoides* L.; spica composita globoso-capitata, spiculis densissimis, squamis linearisetaceis, foliis floralibus ternis elongatis, fructibus ovato-lanceolatis utrinque attenuatis . . . Schelhammeria cyperoides RCHB. C. bohemica SCHREB. gr. t. 28. f. 3. Schk. t. A. 5. F. D. 1465. Mich. 9. t. 33. f. 19. Sturm I. 55.

Gramen elegans. Rad. cespitosa fibrosa. Culmi trigoni ½-1′ fistulosi, apice scabriusculi. Folia carinata margine scabra, e vagina oblique fissa emergentia, superiora culmum superantia. Spiculæ virides numerosæ sessiles, in capitulum solitarium densum congestæ, versus apicem fœmineæ, squamis margine carinaque serrulato-scabris. Bracteæ 3-4 inæquales, prælongæ, acuminatæ, quarum longior culmi videtur elongatio. Fructus acuminati basi attenuati divergentes, margine asperi rostrati, squamulis setaceis interjectis.

In der Hard infra *Michelfelden* Lach. t. schedula. Jul. Aug. ♂ ♃.

(Gramen hocce, de quo Cl. GAUDIN tacet, migrare solet et sec. Cl. DEC. in Fl. G. III. p. 110. vix ultra biennium eodem loco apparere solet. Nonnisi in stagnis recenter exsiccatis provenit.)

11) *leporina* L.; spica composita, spiculis 5-7 subnudis ovalibus obtusis alternis approximatis, fructibus compresso-ovatis marginatis, culmo fistuloso .. H. 1361. *Gr. cyp. palustre majus spica divisa. C. B. P.* 6. *Th.* 88. *c. ic. mal. Cat.* 9. *Gr. cyperoides ex M. Ballon spica divisa. J. B. H. II.* 497. *c. mala ic.* C. ovalis GOOD. Vignea leporina RCHB. Leers. t. 14. f. 6. Schk. t. B. f. 8. Scheuchz. t. 10. f. 15. F. D. 1115. Sturm I. 47.

Rad. multiceps fibrosa. Culmi $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}'$ erecti seu apice parum incurvi vel recurvi, subtriquetri, superne ad angulos scabri, fistulosi. Folia mollia planiuscula, culmum subaequantia, margine dorsoque scabra. Spica oblonga flexuosa, composita ex spiculis 3-7 approximatis sessilibus, primum ovalibus, dein clavatis, nitidis et ex fusco viridibus. Bracteæ lanceolato-setaceæ spicam subaequantes. Fructus squamis æquales ovato-oblongi, hinc planiusculi striati, membrana cartilaginea brevi, superne ciliato-serrata, utrinque marginati, rostro abbreviato subbidentato.

In pratis nemorosis humidis et ad fossarum margines non adeo frequens; Michelfeldæ, Friedlingæ. In nemore Wyhusi. Juxta *Rötihard* etc. Mai. Jun. 2.

12) *Schreberi* SCHRANK; spica oblonga disticha, spiculis 3-6 contiguis oblongis, squamis fructus ovatos bidentatos æquantibus, foliis angustissimis, radice repente ... H. 1367. † *Gramen caryophyllatum nemorosum spica multiplici;* var. in nota: *huic non dissimile, sed. radice magis geniculata. C. B. Pr. p.* 9. *n.* 22. *Cat.* 6. * An *Gr. caryoph. spica varia?* (Ita quærit Bauh. in Hb.) C. præcox SCHREB. SUT. C. loliacea CLAIRV. Vignea Schreberi RCHB. Schk. t. B. 9. F. D. 1829. Seguieri Ver. t. 1. f. 2.

Rad fusca gracilis, longe horizontaliter repens, articulata, squamosa, fibras capillares crispulas articulatim agens et per intervalla foliorum fasciculos vel culmos sursum edens. Culmi 4-9″, teneri trigoni, parum incurvi, sub spica scabriusculi. Folia fasciculata angustissima canaliculata, margine scabra, culmum florentem æquantia. Spiculæ subquaternæ ob-

longæ, utrinque attenuatæ, contiguæ, infimæ subremotæ. Squamæ ovato-acuminatæ, fusco-ferrugineæ, nervo medio viridi distinctæ. Bractea inferior ovato-lanceolata margine scariosa. Fructus ovatus compresso-planus dorso striatus, apice brevissime bidentato.

Rarior. In via Riehana ad sepes C. B. et ibidem nuper recognita. In vallo petrino e regione suburbii novi. Prope *der Schiffmühle* inter urbem et magnam Huningam. Ad oras viæ magnæ versus *Mutenz* ducentis. In monte prope *Grenzach*. Prope *Multheim* Rev. Lang. Mart. Apr. ♃.

13) *brizoides* L.; spica composita subdisticha nuda, spiculis 5-9 contiguis subcylindricis acutiusculis curvulis, fructibus marginatis bifidis divergentibus... H. 1358. * *Gr. foliis et spica junci minus. C. B. Hb.* (non vero *P.* 5.) *Cat.* 8. Vignea brizoides RCHB. Schk. t. C. et U. 12. Mich. G. t. 33. f. 17. Sturm. I. 50.

Rad. longe repens squamosa multifibrosa. Culmi cespitosi debiles erecti triquetri, longe nudi, superne scabri ½-2′. Folia fasciculata laxa perangusta canaliculata scabra, pallide viridia, culmum æquantia. Spiculæ 5-7-9, subdistiche-alternæ, arctissime imbricatæ approximatæ, primum teretes, dein apice clavatæ subrecurvæ, stramineo-virides nitidæ. Fructus ovato-oblongi, margine tenui membranaceo scabro cincti, squama ovato-lanceolata latiores.

Non rara. In M. Muteto. *Bei der Schorenbrücke* et retro *den langen Erlen*. In nemore Wylensi. Ad Wiesam, Birsam. In dumetis versus *Fridlingen*. Ad sepes circa *Riehen*. Prope *Olsberg* etc. Apr. Mai. ♃.

14) *canescens* L; spiculis subsenis ovatis remotiusculis nudis, squamis pallidis scariosis,

fructibusque ovatis plano-convexis apice integro brevioribus... H 1360. C. cinerea POLL. C. tenella EHRH. (non THUILL.) C. curta GOOD. GAUD. (excl. var. ß.) C. globularis VILL. Vign. canesc. RCHB. — Sturm. I. 50. Leers t. 14. f. 7. (pro *elongata*) Schk. C. 13. F. D. 285. Loesel. pr. t. 32.

Rad. subrepens cæspitosa. Culmi ½ - 1½', triquetri, angulis scabriusculis, erecti. Folia erecta vaginantia, pallide viridia, culmum florentem subæquantia, margine dorsoque aspera. Spiculæ 5-7 ovatæ obtusæ alternæ erectæ, summæ confertæ, 2-3 inferiores subremotæ, pallide virentes vel flavicantes. Squamæ late ovatæ albo-scariosæ, nervo viridi excurrente. Bracteæ basi latiores apice setaceæ, spiculis breviores. Fructus imbricati ovati, convexo-plani, pallide virides læves striati, apice abbreviato subbidentato.

Rarior. In pascuis montanis editioribus. Supra *Rütihard*. Prope *Otsberg*. Jun Jul. 4.

15) *elongata* L.; spica elongata, spiculis numerosis nudis cylindraceis multifloris subapproximatis, fructibus subdivergentibus oblongo-acuminatis subintegerrimis, nervosis, squama colorata multo longioribus... H. 1359. C. multiculmis EHRH. C. divergens THUILL. C. multiceps *Etr. de Fl.* Vign. elongata RCHB. F. D. 1236. Sturm. I. 50. Schk. E. f. 25. Scheuchz. t. 11. f. 4.

Rad. valde cespitosa repens. Culmi numerosi 1-1½' et ultra, triquetri, superne angulis asperrimis, basi squamis validis atropurpureis stipati. Folia inferne dense fasciculata, plana flaccida, culmum sæpe superantia, margine scabra. Spica elongata 2-4'' longa, spiculis 6-15 oblongis alternis patulis, superne congestis, inferne remo-

tiusculis. Squamæ ovatæ, pallide fusco-ferrugineæ, margine albido-scariosæ, nervo medio viridi mutico. Bracteæ breves subulatæ. Fructus distichi subdivergentes squamis longiores, planoconvexi, ad basin sensim attenuati, primum virides, dein fuscescentes, costati, superne margine scabriusculo, rostro brevi curvato subdentato.

In paludosis umbrosis prope *Riehen*. Ad Wiesam *bei der Schliesse*. Prope arcem *Rötelin*. Michelfeldæ. Prope *Olsberg*. In udis circa *Bonfol* prope *Porentruy*. Apr. Mai. 4.

16) *stellulata* Good; spica oblonga interrupta, spiculis paucis, fructibus rostratis bidentatis, stellatim divergentibus, bracteis setaceis, foliis canaliculatis... H. 1366. * *Gr. cyper. spicis minoribus et minus compactis. C. B. Pr. p.* 13. *n.* 43. *Var.* 3. *Cat.* 9. C. echinata Roth. Sut. C. Leersii W. Pr. — Vign. stellulata Rchb. C. muricata Leers. t. 14. f. 8. F. D. 284. Sturm. I. 50. Schk. C. 14. Scheuchz. t. XI. f. 3.

Rad. lignescens cæspitosa. Culmi erecti, superne scabriusculi 3-10″. Folia firma erecta angusta acuminata, margine scabra, culmum tandem superantia. Spiculæ breves subrotundæ, plerumque 3, subinde 4-5, remotiusculæ paucifloræ, terminali longiori, squamis ovatis pallide virentibus, margine albido-scarioso; fructus ovati plano-convexi, ad angulos serrulati, vix striati, rostrati subcurvati, demum stellatim divaricati fusco-flavescentes, rostri ciliati apice bidentato. Mai. Jun. 4.

Michelfeldæ C. B. In pascuis udis locisque herbidis humidiusculis passim, præsertim montanis. Mai.-Jul. 4.

17) *remota* L.; spiculis alternis inferior. re-

motissimis, axillaribus, bracteis foliaceis longissimis, fructibus ovatis acuminatis compressiusculis bifidis... H. 1357. * *Gr. junceum polystachyon. C. B. Hb.* C. axillaris SCHR. (non HOST.) Vign. remota RCHB. Sturm. I. 50. F. D. 370. Leers. t. 15. f. 1. Schk. E. 23.

Rad. alba cespitosa. Culmi 1-2′ debiles obtuse trigoni, superne scabriusculi, cum foliis flaccidis subdecumbentes, demum apice nutantes. Folia carinata culmum subæquantia, margine scabra. Spiculæ 6-9 parvæ, ovato-oblongæ axillares sessiles, inferiores remotissimæ, bracteis foliaceis scabris, culmum superantibus vel æquantibus suffultæ. Squamæ pallide virentes scariosæ albidæ, nervo medio intense viridi. Fructus erecto-patuli ovati, facie convexa, striati, pallide virides, mucrone brevissimo subdentato scabro.

In sylvaticis imprimis montosis infrequens. Apr. Mai. 4.

D. Spicæ sexu distinctæ.

18) *cæspitosa* L.; spica mascula subsolitaria, fœmineis subternis cylindraceis obtusis subsessilibus distantibus, bractea infima basi utrinque rotundato-auriculata, fructibus ovatis compressis ore brevi pertusis, squama ovata majoribus... H. 1387? C. alpina et cæspitosa SUT. C. obesa ALL. Vign. cæspitosa RCHB. Schk. A. a. B. b. 85. a-e. F. D 1281. Sturm. I. 50.

A seq., quacum sæpe confunditur, recedit habitu humiliore graciliore, foliis viridioribus, adultis flaccidioribus, bractearum auriculis minimis subrotundatis, spicis fœm. obtusioribus, mascula plerumque unica fœmineis multo longiore, squamis ovato-oblongis obtusis spadiceis fructibusque sexfariam imbricatis.

Seq. rarior. Præcipue in humidis montanis occurrit; sed et in planitie obvia; v. gr. circa *Michelfelden*, *Buttmingen*, *Olsberg* etc. Circa Delemontium. Mai Jun. ♃.

19) *stricta* GOOD.; spicis masculis subbinis, fœmineis subternis elongato-cylindraceis, acutis distantibus, infima brevissime pedunculata, bractea infima utrinque oblongo-auriculata, fructibus ovatis compressis deciduis, ore pertusis, squama lanceolata majoribus... H. 1400. * *Gr. cyperoides angustifol. caule triangulo, spica spadiceo-viridi minus. C. B. P.* 6. *Pr. p.* 13. *n.* 40. *Th.* 84. *Cat.* 8. (forsan c. *acuta*? ob loc. nat. Birsam.) C. elata SUT. C. acuta β. POLL. Vignea stricta RCHB. C. acuta LEERS. t. 16. f. 1. Schk. V. 73. Sturm. I. 50.

β. *brachystachys*; minor, spica mascula solitaria, fœm. 2-3 brevibus crassiusculis. C. stricta β. GAUD.

Gramen satis variabile. Rad. valde cæspitosa sobolifera. Culmus erectus triqueter, superne ad angulos scaber, ½-3'. Vaginæ foliorum inferiorum tenues fuscescentes, facile in fila reticulata discedentes; infimæ squamiformes spadiceæ. Folia canaliculata 1½-2''' lata, juniora stricta, ad oras carinamque scabra, culmum florentem vix æquantia glaucescentia; floralia (bracteæ) basi utrinque auricula parva nigrescenti oblongo-lanceolata, demum evanida, aucta. Spicæ erectæ, majusculæ, 1-3 cylindraceæ, acutae, 1-2'' longae; fœmineæ fructiferae crassiores, raro breviores, saepius longiores, itidem acutae, 2-4; summae sessiles, inferiores breviter pedunculatae, haud raro apice masculae.— Bracteae spiculas fœmineas inferiores longe superant. — Quod si bracteam infimam in gramine recenti reclina-

veris, pedunculus basi ochrea fusca cinctus apparebit. Squamae lanceolatae in ♂ subacutae, in ♀ acuminatae, atro-purpureae, nervo eminenti viridi, demum evanescenti, percursae. Fructus laete virides glabri ovati acutiusculi subcompressi, rostro brevissimo truncato perforato, squamis majores, suboctofariam imbricati; spicae adultiores pulchre bicolores apparent. — Var. spiculis fœm. apice masculis.

In humidis et paludosis passim vulgaris. Mai. Jun. ♃.

20) *acuta* L.; spicis masculis binis ternisve, fœmineis subquaternis subpedunculatis subnutantibus, florentibus gracillimis remotis, fructibus oblongis subangulatis ore brevissimo pertuso squamam oblongam acutam subaequantibus... H. 1398? (Cf. C. B. syn. ad *strictam*) C. gracilis Curtis. Gm. (excl. syn. Leers.) Vignea acuta Rchb. Sturm. I. 57.

A praecedente differt rad. repente, cespite densiore validiore, foliis læte viridibus latioribus basi vaginis integris, spicis masculis plerumque pluribus, fœmineis multo gracilioribus, fructiferis nutantibus elongatis basi laxifloris, squamis longioribus fructum subæquantibus, angustioribus atrorufis, nervo medio viridi citius evanescenti, fructibus pallidioribus lividioribus, quo fit, ut spicæ fœm. sordide variegatæ appareant; bractea infima breviter vaginata, nec atro-auriculata; a *paludosa* et *riparia* mox distinguenda stigmatum numero.

Apud nos non adeo rara. Ad rivulum *der Albanteich* inter St. Jacobum et *dem Holzplatz*. In aquis stagnantibus ad Rhenum et Birsam. In prato paludoso inter *Augst* et *Gibenach*. Ad cataractam Rheni prope *Laufenburg*. Apr. Mai. ♃.

II. Stigmata 3, fructibus 3-gonis. (CARICES P. de Bauvois.)

Spicæ sexu distinctæ.

A Spica mascula solitaria.

* Lasiocarpæ.

21) *tomentosa* L.; spica mascula solitaria, fœmineis binis oblongis, superiore nuda approximata, inferiore remota, fructibus subrotundis griseo-tomentosis... H. 1384. Nomencl. 1383. Stirp.—C. filiformis et tomentosa SUT. C. sphærocarpa EHRH. (non W.) Leers t. 15. f. 7. Schk. F. 28. Scheuchz. t. X. f. 11. Sturm. I. 53.

Rad. repens tunicato-squamosa stolonifera. Vaginæ infimæ breves fusco-rufescentes. Culmus gracilis, fere filiformis, triqueter, superne longe nudus et scaber, ½-1 ½'. Folia angusta carinata, erecta, culmo multo breviora. Spica masc. terminalis stricta, fœmineis parum longior gracilior, cylindrica acutiuscula ferruginea; fœmin. primum cylindricæ, dein oblongæ obtusæ subsessiles 1-2, rarissime 3-4, masculæ subapproximatæ, (inferiore quandoque longe distanti,) bractea lineari suffultæ, squamis ovatis fusco-purpurascentibus nervo viridi. Fructus subglobosi canescenti-tomentosi apice brevissimo bifido. — Variat spica fœminea deficienti.

In sylvula inter *Rheinec* et *Dornach* cis pontem. Prope *Schauenburg*. In sylva inter *Nollingen* et *Eichsel*. Prope *Olsberg*, *Pechberg*. Michelfeldæ. In aggere *des Klemmbachs* prope *Mülheim*. Apr. Mai. ♃.

22) *montana* L.; spica mascula ovata, fœmineis subbinis approximatis sessilibus ellipticis, fructibus ovato-trigonis utrinque attenuatis pubescentibus vaginis rubescentibus... H. 1372.

* *Gr. spicatum angustifol. montanum. C. B. Pr. p.* 8. *n.* 20. *Th. p.* 47. *s. sylvestre. Hb.* C. collina SCHK. C. globularis W. Act. ber. 1794. t. 4. f. 1. F. D. 1769. Leers t. 16. f. 6. Schk. F. 29. Sturm. I. 2. Scheuchz. t. X. f. 8. 9.

β. elatior; H. 1373. C. conglobata ALL. (excl. L. syn.) C. pubescens *Etr. de Fl.* C. tomentosa *γ.* GAUD. Fl.

Rad. dense cespitosa sublignosa ramosa nodosa, fibras sursum deorsum mittens. Folia fasciculata angustissima plana laxa, basi extus vaginis rubellis amicta; radicalia horna plerumque culmo breviora, annotina constanster eundem superantia. Culmus 3-8″ tenuis trigonus, tandem incurvus, superne scabriusculus. Spica compacta, spicula mascula ovato-oblonga 5-8‴ longa purpurascenti-spadicea, senescens albida, raro basi fœminea; fœmineæ 1-3 approximatæ (inferiori saepe distanti) sessiles breviores crassiores atrofuscae. Bracteae squamiformes concolores latae subemarginatae amplectentes, nervo medio viridi longe excurrente. Fructus pallide virides pubescentes apice brevi bidenticulato.

Variat spica infima pedunculata vel basilari.

Infra ecclesiam *Tüllingen* frequens. Ad viam inter *Magden* et *Rheinfelden*. In omnibus pascuis montanis et ad viarum montosarum margines herbidas non rara. Apr. Mai. ♃.

23) *præcox* JACQ.; spica mascula subclavata, fœmineis binis oblongis approximatis subpedunculatis, fructibus obovato-triquetris pubescentibus, radice repente ... H. 1381. * *Gr. spicatum caryophyllatum pratense majus. C. B. Hb.* * *Gr. Caryophyllatæ foliis humilius. Ibid.* C. verna VILL. SUT. C. montana POLL. C. filiformis

Leers. t. 16. f. 3. Jacq. a. t. 446. Schk. E. 27. F. D. 1527.

β. *umbrosa;* elatior, foliis culmum florentem longe superantibus. ? *Gramen caryophyllatæ foliis spica divulsa. P.* 3. *Th.* 46. *Cat.* 6. C. praecox β. HEGET. C. praecox δ. SPENN. C. polyrhiza WALLR. C. umbrosa HOST. GAUD. Flor. Schk. F. f. f. f. 190. Sturm. I. 57.

γ. Spicis fœmineis androgynis.

Rad. repens stolonifera. Culmi 2-8″ obscure trigoni, firmuli, superne scabriusculi. Folia plerumque rigida caryophyllacea subrecurva, apice triquetra, viridia, ad marginem scabra, culmum florentem subæquantia. Bractea sub spicis fœmineis spadicea, in mucronem setaceum producta, vagina sua pedunculos includentes. Spica masc. obovato-oblonga ferrugineo-fusca; fœmineæ 1-3, (rarissime 4-6, imo 7) approximatæ, inferiori subdistanti, breviter pedunculatæ ovales crassæ, spadiceæ, pubescentes. Fructus ovato-trigoni pubescentes breviter rostrati apice integro. In β. radix magis fibrosa, culmi cespitosi, fructiferi declinati, folia molliora, annotina culmum florentem sæpe longe superantia; spica mascula crassior magis clavata, pallidior, fructibus (in nostris) pube rariori obsitis. — Varietas est, uti formis intermediis edocti sumus, e humo laxiori umbroso enata. — Variat etiam α. spica fœminea radicali longo pedunculo insidenti.

Locis herbidis in aggeribus, præsertim apricis, vulgo. — β. In nemorosis; v. gr. in sylvula prope *Altschwyler* et *Bottmingen.* Supra *dem Bruderholz.* Prope *Asp. Im Frauenwald* inter *Olsberg* et *Rheinfelden. Im Eichwald* prope *Müllheim.* Mart. Apr. β. tardius. ♃.

24) *ericetorum* POLL.; spica mascula subcla-

vata, fœmineis subgeminis approximatis oblongis sessilibus, fructibus subrotundo-obovatis pubescentibus squama oblonga obtusa ciliata majoribus ... C. ciliata W. GAUD. agr. C. globularis SUT. (non L.) Schk. J. 42. Sturm. I. 57. Willd. Act. ber. 1794. t. 3. f. 2. F. D. 1765.

A tribus præcedentibus distincta foliis glaucescentibus rigidis canaliculatis recurvatis culmo fructifero brevioribus, spica mascula cylindrico-clavata, fœmineis, (una vel gemina,) brevioribus ovatis approximatis, squamis atrofuscis obtusis margine albido-scariosis, (sub lente) apice ciliato-laceris. Fructus fuscescentes leviter tomentosi. — Spica infima bractea ovato-setacea margine ciliata stipatur. — Rad. repens stolonifera.

Rarissima. Semel inventa est in insula Rheni prope Augustam a. 1818. ab indefesso Rev. Müller. Apr. Mai. 4.

25) *pilulifera* L.; spicis fœmineis subternis sessilibus approximatis subrotundis, squamis oblongis margine scariosis fructum subrotundum pubescentem superantibus... C. montana L. Spec. C. decumbens EHRH. C. filiformis F. D. 1048. Schk. J. 39. Sturm. I. 50.

A *præcoci* distincta radice fibrosa, culmis triquetris debilibus decumbentibus, spiculis rotundioribus, omnibus sessilibus constanter approximatis, fructibus minoribus magis globosis, bractea infima longiore vix vaginante; a *montana* insuper, foliis latioribus, vaginis non rubellis, sed sordide ex viridi purpurascentibus et spica mascula ferruginea (nec spadicea).

Var. spicis fœmin. 4-5, et inferioribus raro androgynis. (C. *thuringiaca* W.)

Auf dem Koblplatz prope *Olsberg. Im Weiherfeld.* In sylva

Möhlinensi. In montanis pagi superioris passim offendi. Mai. Jun. ♃.

26) *gynobasis* VILL.; spicis fœmineis subsessilibus pauciflоris masculæ approximatis, ima radicali longissime pedunculata, fructibus obovato-trigonis... H. 1385? C. alpestris W. SUT. CLAIRV. (non DC.) C. diversiflora HOST. C. Halleriana SCHK. G. 35. Sturm. I. 47.

Rad. fibrosa valida fusco-nigra. Culmi subincurvi, 4-9″, trigoni, longe nudi, superne scabriusculi. Folia fasciculata vaginantia duriuscula carinata, margine carinaque scabra, angusta, culmo breviora subrecurva. Spica masc. constanter solitaria oblonga subtrigona fusco-ferruginea; fœmineae culmeae 1-2 approximatae, (aut rarius inferior distans), breviter pedunculatae ovatae pauciflorae, bractea setacea sessili basi auriculata stipatae; radicales 1-3 ebracteatae, longo pedunculo filiformi, culmo tamen breviori, insidentes. Fructus majusculi obovato-subtrigoni glabriusculi albidi striati, basi in pedicellum brevissimum attenuati, rostro brevi pubescenti ore obliquo integro.

Rara. In ruinis arcis *Itein* primum inventa a beato Brenner S. M. C.; ibidem ipse legi. Apr. Mai. ♃.

27) *humilis* LEYSS; spica mascula pedunculata, fœmineis pauciflоris remotis bractea vaginanti ampliato-scariosa inclusis, squamis magnis, fructibus turbinatis pilosiusculis, culmo basi curvato foliis multo breviori... H. 1370. α. et β. C. prostrata ALL. SUT. C. Gessneri SUT. C. argentea VILL. C. clandestina GOOD. GAUD. Agr. Schk. K. 43. Sturm. I. 12. Scheuchz. t. 10. f. 1. 2.

Rhizoma crassum lignosum obliquum, valde

fibrosum, squamosum. Culmi cespitosi, 1-4″ flexuosi erecti vel decumbentes. Vaginæ foliorum angustissimorum, culmum florentem longe superantium, communes fusco-purpureæ; partiales albidæ truncatæ. Spica mascula teres fusco-ferruginea acuta; fœmineæ fuscescentes alternæ remotæ paucifloræ, 3-5, pedunculatæ, pedunculis in bractea vaginante ampla margine late argenteo-scariosa subreconditis. Fructus squamas margine pellucido-scariosas æquantes, obovati subtrigoni obtusi subcostati pubescentes, basi attenuati, apice obliquo.

Locis asperis in M. *Grenzach*, Muteto. In insula Rheni prope Augustam. In saxosis M. *Dietisberg*. Mart.-Mai. 2.

28) *digitata* L.; spica mascula sessili, fœmineis subternis linearibus remotiusculis, vaginis bractealibus subaphyllis mucronatis, fructibus obovato-trigonis rostellatis pubescentibus squamas subæquantibus ... H. 1376. * *Gr. caryophyll. mont. spica varia. C. B. P.* 4. *Pr. p.* 9. *n.* 23. *c. bona ic. Th.* 47. *Cat.* 6. Leers. t. 16. f. 4. F. D. 1466. Schk. H. 38. Scheuchz. t. 10. f. 14.

Rad. fibrosa. Culmi tenues compressiusculi, glabri ½-1′. Folia fasciculata læte virentia, basi vaginis fusco-rubentibus v. purpurascentibus vestita, latiuscula margine scabra, culmo fructifero breviora. Spica masc. linearis ferrugineo-fusca cum spica fœminea superiori ex eadem bractea vaginanti emergens; fœmineæ erectæ longiores, superiores denique masculam superantes, 2-3, rarissime 4, primum lineares approximatae, 6-7-(rarius 5-aut 8-florae) demum latiores remotiusculae, inferiori longius pedunculata, pedunculo basi vaginato; squamae longae obtusae

carinatae, intense fuscae, margine albido scarioso, nervo medio virescenti, versus apicem dilatatae, subtruncatae, tandem remotiusculae. Fructus basi acuminati, apice breviter rostrati pilosiusculi. — Variat vaginis brevi-foliosis.

Ad Birsam, Wiesam inter salices copiose. In montanis sylvaticis frequens. Apr. Mai. ♃.

29) *ornithopoda* W ; spica mascula sessili, fœmineis subquaternis linearibus confertis, vaginis bractealibus aphyllis, fructibus obovato-trigonis rostellatis pubescentibus squamas parum superantibus... H. 1375. * *G. caryophyll. nemorosum spica multiplici. C.B.P.* 4. *Pr. p. cit. n.* 22. *Th.* 47. *Cat.* 6. C. pedata SCHK. SUT. (non L.) Schk. H. 37. F. D. 1405.

Differt a priori affini habitu minore digit. palm., culmis numerosis subincurvis, foliis pallidioribus durioribus culmum florentem subexcedentibus, spicis fœmin. subfastigiatis gracilioribus masculam attingentibus et simul ex eodem fere racheos puncto abeuntibus, demum magis arcuato-patulis, et squamis obtuse mucronatis brevioribus.

Locis herbidis, præsertim montanis, non rara. Mai. ♃.

* * Leiocarpae, vel fructus saltem nonnisi ad angulos scabri.

30) *alba* SCOP. ; spica mascula pedunculata, fœmineis binis distantibus masculam subaequantibus albo-scariosis pedunculatis paucifloris, bracteis vaginantibus aphyllis inflatis, fructibus subglobosis mucronatis glabris, foliis setaceo-canaliculatis... H. 1377. * *G. sylvat. angustifol. spica alba. C. B. P.* 4. *Pr. pg.* 8. *n.* 21. *Th.*

47. *Cat.* 6. C. argentea *Etr. de Fl.* Schk. O. 55. Scheuchz. t. X. f. 3-5. Sturm. I. 53.

Rad. oblique repens stolonifera. Culmi ½-1′ et ultra, graciles erecti subtriquetri glabriusculi. Folia numerosa fasciculata erecta angusta, laete viridia, acuta, margine scabra, culmo florenti breviora. Spica mascula teres utrinque acuminata squamis argenteo-scariosis; fœmineae conformes breviores 2-5 pedunculatae. Raro spica fœminea radicalis adest. Bracteae aphyllae subventricosae albo-scariosae. Fructus remotiusculi obovato-subtrigoni turgidi, breviter rostrati, striati brunnescentes nitidi striati.

Var. spicis androgynis et duabus fœmineis ex eadem bractea vaginante.

C. B. in sylva Huningensi. Inter *Wenken* et *Grenzacherhorn*. Ad oram montanæ sylvæ inter *Mutenz* et *Arlesheim bei der Ränklismatt*. In M. *Mönchenstein* versus *Asp* Hall. *In der Hard*. In insula Rheni prope Augustam. In M. *Wasserfall*, *Hauenstein*, *Dietisberg* adscendendo ex pago *Diegten*, locis herbidis sinistrorsum juxta viam. Prope *Lostorf* Cel. Wieland. Prope *Müllheim*; *im Rheinwald* prope *Steinenstatt* copiose Rev. Lang. Apr. Mai. ♃.

31) *flava* L.; spica mascula filiformi, fœmineis ovatis subternis subapproximatis incluse pedunculatis, bracteis elongatis patenti-reflexis, fructibus ovatis divaricatis rostratis, rostro bidentato recurvo, radice cespitosa... H. 1380. * *G. palustre aculeatum germ. v. minus. C. B. P.* 7. *Th.*109. *c. ic. Cat.* 11. F. D. 1047. Sturm. I. 57. Schk. H. 36. Leers t. 15. f. 6.

β. Foliis floralibus laxis. C. patula Host. C. flava β. Gaud. Sturm. I. 50.

γ. *distans*; spicis fœm. longius distantibus.

δ. Minor, rigidior, fructus rostro rectiusculo.

C. flava ε. HEGET. C. Öderi EHRH. GAUD. Fl. Schk. F. 26. Willd. Act. b. t. 1 f. 2. Sturm. I. 57.

Gramen flavescenti-viride. Rad- fibrosa, (in nostris non repens). Culmi cespitosi ½-1′ laeves erecti teretiusculi, apice saepe refracti. Folia vaginantia laxiuscula, plus minus longa, subcarinata latiuscula, margine subscabra, spica mascula cylindrica subtrigona acuta fusco-ferruginea caduca. Fœmineae 2-3, raro 4-5, vel (plerumque) dense approximatæ vel (inferior praecipue) remotae subpedunculatae ovales seu subrotundae. Folia floralia longa, culmum saepe longe superantia subdeflexa. Fructus ovato-subtrigoni glabri striati punctulati, laete virides, demum flavescentes; supremi erecti, medii patentes, inferiores deflexi, rostro tenui longo subincurvo, raro recurvo, apice bifido. β. Var. ob loc. nat. glareosum vel sabulosum abbreviata rigidula, magis lutescens; rostrum et in α. sæpe rectum.

Var. spica masc. androgyna et fœminea infima remotissima.

Locis udis satis frequens. β. In umbrosis; δ. in glareosis et arenosis humidis ad fluvios; etiam in pascuis montanis argillaceis. Apr.-Jun. 2.

32) *hornschuchiana* HOPPE; spica mascula oblonga basi attenuata, fœmineis subternis suboblongis distantibus, suprema sessili, reliquis brevi-pedunculatis, vaginis antice truncatis, fructibus ovato-ellipticis rostratis bidentatis squama ovata obtusa majoribus, culmo laeviusculo, rad. repente ... H. 1382. β. Hist. 1383. Nomencl.-C. fulva GAUD. Agr. HEGET. Schk. T. 67. ic. sinistra (pro C. *fulva*). Sturm. I. 57.

Rad. repens stolonifera, stolonibus arcuato-adscendentibus. Culmus ½-2′ erectus trigonus, supra medium scabriusculus. Folia cespitosa erecta caryophyllacea culmo breviora, saturate viridia, rigidiuscula, culmea longe vaginantia, margine carinaque aspera. Vaginae basilares pallide virides, culmeae antice truncatae (nec ligulatae) ore fusco, sæpe tamen pallido, in eodem cespite. Spica mascula ferruginea, utrinque attenuata, squamis margine albido-scariosis; fœmineæ 2-3, superiores ovatæ subapproximatæ; inferior remota magis oblonga pedunculata bracteaque plus duplo longiori suffulta; squamæ fuscæ ovatæ margine albido-scariosæ nervo medio viridi non excurrente. Fructus livide virides glabri striati squama tertia fere parte longiores, rostro recto apice bidentato.

Michelfeldæ in paludosis. In udis argillosis passim; locis limosis M. *Dietisberg*. In palustribus vallis Delemontii. Mai. Jun. 4.

(An C. fulva GOOD. vere diversa? Res nobis nondum expedita videtur.)

33) *distans* L.; spica mascula oblonga obtusa, fœmineis tribus ovato-oblongis remotissimis, suprema sessili, reliquis subpedunculatis, vaginis antice ligulatis, fructibus ovatis acuminatis squamam ovatam acuminatam superantibus . . . H. 1382. Schk. T. et Y. y. 68. Sturm. I. 53. F. D. 1049.

A præcedente simili differt rad. dense fibrosa, vaginis basilaribus fuscis, vaginarum culmearum ligula oppositifolia pallida, spica mascula crassiore, fœmineis plerisque longe distantibus magis oblongis, fructibus læte viridibus

ovato-trigonis squamam ferrugineam vix superantibus.

Var. spicula mascula gemina, inferiore sæpe androgyna et spicis fœmineis basi proliferis.

Locis humidis umbrosis frequentius. Mai. Jun. 2.

34) *maxima* SCOP.; vaginis elongatis subæquantibus, spicis cylindricis longissimis, fœmineis subquinis pendulis, infima exserte pedunculata, fructibus ovatis confertis, apice truncato subbidentato... H. 1396. * *G. cyperoides spica pendula longiore et angustiore. C. B. P.* 6. *Th.* 85. *Pr. p.* 13. *n.* 42. C. pendula GAUD. agr. HEGET. C. agastachys EHRH. Schk. Q. 60. Moris. 4. S. 8. t. 12. f. 4. Sturm. I. 55.

Gramen speciosum. Rhizoma crassum lignosum. Culmus 3-5′, triqueter crassus glaber, inter spicas scaber. Folia firma longa lata (ad 6-8‴), carina bisulca, basi vaginantia, margine carinaque scabra, supra intense viridia, subtus pallidiora glaucescentia; floralia longissima. Spica mascula 3-5″ longa cylindrica subnutans, ferruginea, raro gemina; fœmineæ subsenæ cylindricae, 4-6″ longae remotae, demum curvato-pendulae, dense imbricatae, basi remotiflorae, virescentes; squamis fusco-ferrugineis carina virescenti, mucronatis; supremae sessiles; reliquae quo inferiores eo longius pedunculatae, pedunculis vaginae partim inclusis. Fructus parvi ovato-trigoni glabri acuti, sordide virides rostro brevi subincurvo.

Var. spica mascula apice fœminea.

Prope *Gruth*, *Mutenz* In M. *Blauen* nostr. Supra *Gempen*. *Im Bärenfelserwald* prope *Olsberg*. In sylva humida prope *Ramstein* Lach. In valle inter *Hummel* et *Rebhag*. — Prope *Vögisheim* Bad. unico loco Cl. Vulpius pater. Mai. 2½.

35) *pallescens* L.; spica mascula lanceolata, fœmineis pedunculatis subternis cernuis ovalibus squamis concinne imbricatis, vaginis pubescentibus, floralibus subnullis, fructibus ovato-oblongis confertis... H. 1393. F. D. 1050. Leers t. 15. f. 4. Schk. K. k. 99. Sturm. I. 53.

ß. *minor;* montana, digit. palmaris.

Rad. fibrosa cespitosa. Culmus gracilis triqueter glaber, superne scabriusculus, ½-2'. Folia carinato-plana angusta erecta mollia, subtus leviter pubescentia, culmum florentem subaequantia, vaginantia, vaginis molliter puberulis. Spica masc. unica, rarissime gemina, linearis, pallide ferruginea; fœmineae 2-3, rarissime 4, oblongae subdistantes, tenuiter pedunculatae, fructiferae nutantes; suprema haud raro subsessilis. Bractea spicam infimam superans; squamae margine ferrugineae, caeterum (ut fructus apice obtuso praediti) pallide virides, laeves.

In sylvis et pascuis, praecipue montanis satis frequens; ß. in pascuis montanis. Mai. Jun. 2.

36) *panicea* L.; spica masc. oblonga, fœmineis subbinis exserte pedunculatis distantibus cylindricis axillaribus, vaginis subdimidiatis, fructibus ovatis obtusis truncatis squama ovata majoribus... H. 1405. Leers t. 15. f. 5. Schk. L. I. 100. Sturm. I. 50.

ß. Spica fœminea basilari longe pedunculata.

Rad. repens. Culmus erectus subtrigonus, ½-1½' glaber, inter spicas sæpe scabriusculus. Folia vaginantia, vaginis supremis antice fissis, caryophyllacea rigida, vel in sylvis molliuscula, glabra erecta, culmum florentem subæquantia. Spica masc. oblonga ex fusco purpureo viridique

varia ; fœmineæ 1-3 erectae remotae subremotiflorae oblongae acutae erectiusculae pedunculatae ; bractea spicam aequans. Fructus inflati livide pallideque virentes glabri, apice truncato fusco, squamis ovatis ferrugineo-fuscis margine albido-scarioso carinaque virescenti notatis majores, hinc spicae bicolores.

Var. spicula masc. gemina vel androgyna.

In pratis et pascuis humidis argillosis passim frequens. Apr. Mai. 4.

37) *Pseudo-Cyperus* L. ; spica mascula elongato-oblonga, fœmineis subquaternis cylindricis, pedunculis demum pendulis, vaginis floralibus subnullis, fructibus ovato-lanceolatis longe rostratis divergentibus squamam setaceam aequantibus... H. 1397. * *G. cyperoides spica pendula breviore. C. B. P.* 6. *Th.* 85. *Cat.* 9. F. D. 1117. Schk. M. m. 102. Sturm. I. 57.

Gramen elegans. Rad. valida multi-fibrosa. Culmus $1\frac{1}{2}$-3′ triqueter angulis scaber, erectus. Folia radic. oblique vaginantia viridi-glaucescentia, praelonga, 3-7‴ lata, acute carinata scabra striata ; culmea culmum longe superantia, breviter vaginantia, longe acuminata ; spica masc. gracilis oblonga 1-2″ longa, dilute ferruginea ; fœmineae 3-5, rarius 7-10, cylindricae 1-3″ longae multiflorae, primum virides, deinde fuscescentes, longius et tenuiter pedunculatae, pedunculis asperrimis, primum erectae, demum pendulae, squamis subulatis setaceo-aristatis dense imbricatis, margine serrulato-scabris. Fructus innumeri patentissimi vel subdeflexi lanceolato-triquetri splendentes, maturi brunnei, costati, rostrati, apice profunde bifurcati.

Var. spica fœminea infima brevi-pedunculata et spicis androgynis. — Folium bracteale infimum rarius vaginans obvenit.

Inter *Kleinhüningen* et *Cliben* C. B. *Im Weiherfeld* prope *Olsberg* et *an der Rheinhalde beim Augsterstich* Rev. Müller Mai.-Jul. 4.

38) *pilosa* Scop.; spicis fœmineis subternis gracilibus distantibus exserte pedunculatis, fructibus obovatis apice subincurvo bifido, foliis latis margine pilosis, radice stolonifera ... H. 1379. Schk. M. 49. Sturm. I. 55.

Rad. longe repens gracilis squamosa stolonifera. Culmi pauci erecti triquetri striati glabri ½-1'. Folia radic. pedalia et longiora, ensiformia sulcata 2-4''' lata, margine (saepe et carina bisulca) pilosa scabriuscula; culmea multo minora vaginantia. Vaginae subdimidiatae, infimae squamiformes purpurascentes. Spica mascula clavato-oblonga fusco-purpurea, raro basi prolifera; fœmineae 2-3 remotae graciles lineares erectae pauciflorae laxae tenuissimae pedunculatae, infima saepe radicali. Fructus pauci distantes patentes, sordide virides, squamis margine purpureo-fuscis majores, subtrigono-obovati, rostro brevi subincurvo subbifido.

Rarissima. Inter *Gibenach* et *Olsberg* loco nemoroso umbroso a Rev. Müller a. 1818. primum detecta. Apr. Mai. 4.

39) *brachystachys* Schrank; spica mascula filiformis, fœmineis quaternis, infimis exserte pedunculatis linearibus nutantibus, squamis oblongis submucronatis fructu lanceolato ore bidentato brevioribus, foliis subconvoluto-filiformibus ... H. 1386. C. valesiaca Sut. C. linearis Clairv. C. Scheuchzeri Gaud. Etr. de Fl.

C. tenuis HOST. Schk. P. 58. Sturm. I. 53. Scheuchz. gr. t. X. f. 7.

Rad. repens cespitosa. Culmi filiformes erecti, subnutantes, læves, apice scabriusculi, vaginis basilaribus sordide rubellis, ½-1'. Folia numerosa angustissima carinata vel convoluta (tunc setacea), mox emarcida, margine asperula. Spica masc. ferruginea linearis; fœmineæ 2-3 lineares, mascula paulo crassiores, pedunculis capillaribus læviusculis laxis, demum cernuis. Bractea infima linearis pedunculum subæquans, superiores setaceæ breviores. Fructus elongati utrinque attenuati rostrati, rostro subcurvato bifido, glabri striati virides squama fusco-ferruginea mucronata subduplo longiores.

Gramen, quod Rev. Gaudin nonnisi summis alpibus adscribit, in montes nostros certe descendit. Provenit v. gr. in summo monte *Paschwang*. Legi in rupibus cacuminis *Bölchen* nostrat. Supra *Wallenburg beim Neunbrunnen*. (Ad rupes vallis Delemontii prope *Roche* copiose.) Mai. Jun. 2.

40) *ferruginea* SCHK. (non SCOP.); vaginis subdimidiatis, spica mascula clavato-lineari, fœmineis subternis distantibus erectiusculis, inferioribus pedunculatis, fructibus oblongis compresso-triquetris, margine superne hispidis, squama ovata acuta longioribus... H. 1389? C. saxatilis SÜT. C arida SCHL. C. firma β. HEGET. C. Scopolii β. GAUD. Schk. M. 48. (var. elatior) Sturm. I. 53.

Rad. cespitosa fibras validas deorsum mittens. Culmi graciles (sed minus quam in priori), rigidiusculi subtrigoni læves, apice sæpe refracti ½-1½'. Folia cespititia erecta angusta linearia canaliculato-plana, culmo breviora, læte viridia, striata rigidiuscula. Spica masc. oblongo-lanceo-

lata squamis lanceolatis mucronatis spadiceo-ferrugineis griseo mixtis, nervo dorsali virescenti; fœmineæ 1-3 laxiores paucifloræ subremotæ pedunculo filiformi rigidiori hispidulo, ex vagina bracteali aristata emergenti, innixæ, squamis spadiceis ovatis mucronulatis margine albido-scariosis, fructus subæquantibus. Fructus obovato-oblongi rachidi adpressi subtrigoni, angulis superne hispidis, virescentes sulcati longiuscule rostrati, apice scarioso bilabiato.

In M. *Kallen* Zeiherus. Legi in M. *Bölchen* nostr. Jun.-Aug. ♃.

(C. *ferruginea* SCOP. SUT. (s. *Mielichhoferi* SCHK. s. Scopolii α. GAUD.) valde affinis, spica mascula graciliori non clavata, ætate pallide ferruginea et fœmineis cernuis a nostra recedit.)

41) *sylvatica* HUDS.; vaginis abbreviatis, pedunculis elongatis pendulis, spicis subfiliformibus laxiusculis elongatis, fructibus oblongis rostratis bifidis squamam ovatam membranaceam cuspidatam subæquantibus... H. 1395. * *G. arundinaceum enode minus sylvat. Hb.* (an casu hic?) * *G. arundin. spica multiplici. C. B. P.* 7. C. Drymeja EHRH. C. patula SCOP. DC. C. capillaris LEERS. t. 15. f. 2. F. D. 404. Schk. L. l. 101. Scop. carn. t. 9. Willd. act. b. t. 3. Sturm. I. 55.

β. Spicis masculis pluribus vel spica superiore androgyna. H. 1402. t. GAUD. C. emarcida SUT.

γ. *prolifera.*

Rad. crassa lignosa, dense cespitosa, subrepens. Culmi tenues triquetri glaberrimi 1-2′ basi vaginis aphyllis tecti erecti demum inclinati. Folia latiuscula glabra, læte viridia, rigidula margine nervisque scabriuscula culmo breviora; cul-

mea longe vaginantia. Spicæ omnes pedunculatæ, pedunculis filiformibus scabris, inferne vaginatis. Spica mascula 1 (rarius 2, rarissime 3) linearis 1-1½″ longa pallide ferruginea; fœmineæ 3-7, inferiores remotæ, cylindricæ graciles 1-2″ longæ, (raro basi proliferæ), virescentes sublaxifloræ. Fructus oblongo-subtrigoni lævissimi, abrupte rostrati, rostro recto hispidulo apice 2-fido.

Variat spicis androgynis et omnibus fœmineis, tunc suprema apice mascula.

In omnibus sylvaticis frondosis humidiusculis. Apr. Mai. 4.

42) *leptostachys* EHRH.; vaginis longis subæquantibus, spicis filiformibus, fœmineis laxis subquaternis distantibus pendulis, fructibus oblongo-lanceolatis striatis, apice oblique truncatis squama ovato-lanceolata longioribus . . . C. strigosa GOOD. GAUD. (non SCHK.) Schk. N. 53. Sturm. I. 55. F. D. 1237.

A priori simili, quacum olim confusa fuisse videtur, differt: rad. fortiori evidentius repenti, culmo crassiore geniculato, foliis duplo latioribus, pedunculis inferior. vagina ampliore superne albido-scariosa, antice tenuissima, primum inclusis; spicis longioribus, pro ratione gracilioribus, primum trigonis; mascula pallidiori virescenti, semper solitaria; fœmineis 4-9, squamis albido-scariosis carina viridi, fructu oblongo profundius striato sensimque in apicem truncatum integrum attenuato brevioribus.

Var. spicis androgynis aut basi proliferis et spica fœminea infima brevius pedunculata.

Im Frauenwald prope *Olsberg*. *Im Weiherfeld* inter Rhencfeldam et Augustam Rauracorum. In latere septentrionali M.

Sonnenberg. In sylva cædua *auf der Wolten* prope *Dietisberg*. Mai.-Jul. 24.

B. Spicæ masculæ una plures.

* Lasiocarpæ.

43) *hirta* L.; vaginis æquantibus, spicis masculis subbinis aggregatis, fœmineis subternis gracilibus erectis remotis, foliis, vaginis, squamis fructibusque hirsutis . . . H. 1403. * *G. spicatum foliis et spicis hirsutis mollibus. C. B. P.* 4. *Pr. p.* 9. n. 24. *Th.* 48. *Cat.* 6. F. D. 425. 379. (ic. spicae) et 1711. Leers t. 16. f. 3. Schk. U. 108. Sturm I. 55.

β. Foliis vaginisque glabris. C. hirtaeformis PERS. Schk. l. c. β.

γ. *prolifera.*

Rad. longe repens tenax, stolonibus articulatis radicantibus squamosis. Culmus ½-1′ triqueter glaber, superne scaber. Folia carinata 1-2‴ lata, culmum subaequantia, pubescentia, margine carinaque scabriuscula; vaginae subdimidiatae subvillosae vel tomentosae; spicae masc. incano-pubescentes 2-3, rarissime 4, cylindricae subapproximatae ferrugineae, suprema longiori; foemineae 2-4 erectae virescentes crassiores remotae, pedunculis longe vaginatis basique ochreatis insidentes, bracteis longiusculis suffultae. Fructus triquetro-conici striati hirti rostro brevi bifido.

Locis udis, præsertim arenosis, vulgaris; β locis humidioribus argillaceis; γ. locis umbrosis. Mai.-Jul. 24.

44) *glauca* SCOP.; spica mascula subgemina lineari-lanceolata, foemineis cylindricis subternis pedunculatis demum nutantibus, fructibus obtusissimis scabriusculis, foliis glaucescentibus . . . H. 1408. *G. nemorosum spica subnigra recurva.*

C. B. Th. 98. C. recurva HUDS. (non SCHK.) C. flacca SCHREB. C. aspera WILLD. Pr. B. t. 1. f. 2. Schk. O. P. 57. a. b. F. D. 1051. (sub *recurva*) Leers t. 15. f. 3. (sub *limosa* β.) Sturm I. 50.

β. *elata;* 1½-2-pedalis.

γ. Spica mascula unica vel basi prolifera. H. 1406. *G. caryophyllatæ foliis spica divulsa. C. B. Th.* 46. *Cat.* 6. (*planta junior.*) C. glauca βα. GAUD. Fl.

δ. Spicis fœmineis erectiusculis. H. 1407. *G. cyperoides angustifolium spica spadiceo-viridi minus. P.* 6. *Th.* 84. *Pr. p.* 41. *Cat.* 8. C. glauca β. et acuta SUT. C. nigro-lutea *Etr. de Fl.* C. glauca β. GAUD. Fl.

ε. *gynobasis;* spica fœminea infima basilari longe pedunculata.

ζ. *androgyna.* Schk. Z. z. 113. (pro *trachycarpo* LINK.)

η. *prolifera.*

Gramen mire varians. Rad. repens, squamosa, longe stolonifera. Culmi 1-2′ trigoni angulis superne scabris, erecti. Folia vaginantia latiuscula carinata rigidiuscula, erecta vel recurva, margine carinaque scabra, culmo plerumque breviora, glauca (inprimis dorso), basi haud raro purpurascentia. Spicae cylindricae fuscae, masculae 1-3 erectae approximatae; fœmineae plus minus longe pedunculatae, crassiores, primum subapproximatae, dein remotae, 2-4, rarissime plures, ½-2″ longae, demum pendulae. Fructus squamam ovatam mucronatam fusco-ferrugineam carina dilatiore distinctam æquantes, dense imbricati parvi ovato-trigoni obtusi ore brevissimo truncato, primum spadiceo-virides, dein atrofusci vel nigri, plus minus exasperati.

Locis herbidis, in aggeribus et ad sylvarum oras, præsertim locis argillaceis humidiusculis, vulgatissima. Apr. Mai. 4.

* * Leiocarpæ.

45) *paludosa* GOOD.; spicis masculis subternis subventricosis, fœmineis erectis elongatis attenuatis, imis pedunculatis, squamis mucronatis fructu ovato emarginato angustioribus... H. 1404? (ob B. syn. 1398 et 99. sec. GAUD.) * *G. cyperoides latifol. spica rufa s. caule triangulo. C. B. P.* 6. *Th.* 83. *Cat.* 8. C. acuta CURTIS. C. acutiformis EHRH. C. palustris SUT. C. rufa *Etr. de Fl.* Schk. O. o. et V. v. 103. Sturm I. 33. F. D. 1767.

β. Spica mascula 1-2, squamis aristatis fructibusque angustioribus. H. 1399? C. intermedia SUT.? C. Kochiana DC. G. suppl. C. paludosa *Kochiana* GAUD.

Rad. valde repens stolonifera. Culmi 1-4′ triquetri stricti angulis asperrimi. Folia vaginantia lata, infima basi carinata, alioquin plana, longissima, dorso glaucescentia, margine carinaque scaberrima; floralia longa erecta sessilia. Folia inferiora haud raro margine nuda eorumque vaginae fere ut in C. *stricta* in reticula discedentes. Spicae florentes erectae, masculae 2-4, raro 1, subtrigono-oblongae crassae atrofuscae, antheris ferrugineis, contiguae, una saepe prae caeteris maxima; fœmineae graciliores 2 5 cylindricae, 2-3″ longae, fuscae erectae, inferiores breviter pedunculatae. Fructus livide virescentes ovati striati brevi-mucronati, apice subconniventi-bidentato, quasi adusti, squamam ovato-lanceolatam atrofuscam nervo medio sordide viridi notatam

longitudine subaequantes, latitudine superantes. Variat spicis fœmin. geminis ex eadem axilla.

(Huic affinis C. *acuta* L. differt habitu graciliori, foliis angustioribus viridibus, spicis masculis apice nutantibus, praecipue autem stigmatibus 2.)

Ad stagna, rivulos, fossas aquaticas, vulgaris. Mai. Jun. 4.

46) *riparia* CURTIS; spicis masculis subternis lanceolato-trigonis, fœmineis subgeminis pedunculatis cylindraceis medio incrassatis, fructibus oblongis inflatis rostratis bifurcatis squama lanceolata majoribus, culmo triquetro... H. 1398? (ob Scheuchz. synon. ad. Bauh. syn. quadrans.) * *G. cyperoides latifolium spica spadiceo-viridi majus. C. B. P.* 6. *Pr. n.* 40. C. acuta ALL. C. crassa EHRH. C. vesicaria LEERS t. 16. f. 2. I. Schk. Q. q. R. r. 105. F. D. 1118.

Rad. repens. Culmus erectus rigidus, aspere triqueter, 3-5'. Folia longa dense cespitosa, 4-8''' lata, secantia, dorso glaucescentia, plana striata subtuberculata; floralia longa, infima longissima, basi saepe rubescentia. Spicae florentes erectae, masculae 1-4 rufo-nigrae trigonae acutae, antheris fuscis, terminali majore; fœm. 3-6, fructiferae nutantes masculis multo crassiores obtusiores, inferiores pedunculatae, saepius apice masculae. Stigmata pilosa. Fructus ovato-conici livide fusci striati rostro brevi furcato-bidentato, squamam ovato-lanceolatam fuscam nervo virescenti in acumen hispidum porrecto, superantes. — Var. spica mascula inferiori inferne fœminea.

Ad fluviorum ripas et fossas aquaticas et in stagnis minus frequens. Apr. Mai. 4.

47) *ampullacea* GOOD.; spicis masculis subternis aggregatis linearibus, fœmineis subgeminis erectis cylindricis pedunculatis, fructibus inflatis subglobosis rostro filiformi bifurco, culmo trigono ... H. 1401 ? (ob B. syn.; sed culmus triqueter 5′ repugnat.) *G. cyperoides angustifol. spicis longis erectis. C. B. P.* 6. *Th.* 84. *Cat.* 9. C. vesicaria POLL. C. vesicaria et inflata SUT. C. obtusangula EHRH. Leers t. 16. f. 1. II. (pro *vesicaria*) Schk. T. 107. Sturm I. 57.

Rad. profunde repens. Culmus gracilis obtusangulus glaber, quandoque apice scaber, fistulosus erectus 1-3′. Folia culmum florentem subæquantia, margine aspera, angusta, flaccidula, dorso glaucescentia; floralia longa brevi vaginantia. Spicae masc. 2-4, raro plures, sessiles gracillimæ acutæ 1-3″ longæ, pallide ferrugineæ vel virescentes; fœm. 2-5 subnutantes cylindricæ obtusae remotae; inferiores breviter pedunculatae, (infima raro longissime), fructiferae crassiores. Fructus demum recta fere divergentes globoso-ovati splendentes, maturi lutescentes, *abrupte* rostrati, rostro tenui apice bifurcato squamam lanceolatam brunnescentem superantes. — Var. spicis androgynis, fœmineis geminis ex eadem axilla prodeuntibus et spica mascula prolifera.

C. B. inter D. Jacobum et *Brüglingen*. Ad Birsam. *In den Entenlöchern*. Michelfeldæ. *Im Weiherfeld* prope *Olsberg*. Mai. Jun. 4.

48) *vesicaria* L.; spicis masculis subternis aggregatis lineari-lanceolatis, fœmineis subgeminis erectis oblongo-cylindricis, inferioribus pedunculatis, fructibus inflatis oblongis rostro bicuspidato, culmo triquetro ... H. 1409. (t. de-

script. fructus) C. inflata HOFFM. Sturm. I. 2. Schk. S. s. 106. F. D. 647. Leers t. 16. f. 2. III.

Rad. repens squamosa albida. Culmus acute triqueter, angulis scaber, 1-2′. Folia quam in priori latiora, margine carinaque scabra, pallide viridia, culmum florentem superantia; floralia amplexicaulia, infima prolonga. Spicae masculae 2-4, inferiori remotiore, inæquales linearilanceolatae, dilute fusco-purpureae, tandem pallide ferrugineae; foem. 2-4 pallidiores, multo crassiores, quam in praeced. plerumque breviores, pedunculo compresso, ochreato, infimo longiore sustentatae, tandem subnutantes. Fructus erecto-patentes nitidi flavescentes oblongo-ovati inflati costati, in rostrum tenue *sensim* attenuati, apice bifurcato. Squamae quam in priori angustiores fructuque breviores. — Var. spicis androgynis.

Michelfeldæ rara. Mai. Jun. ♃.

TETRANDRIA.

LITTORELLA. ♂ (Flores pedunculati.) *Cal.* 4-partitus. *Cor.* infundibuliformis 4-fida. *Stam.* 4 longissima.

♀ (Flores sessiles axillares) *Cal.* 4-partitus hyalinus. *Cor.* ventricosa ore sub4-dentato. *Stylus* filiformis. *Nucula* 1-locularis.

1) *lacustris* L.; Hall. 655. Plantago 1-flora L. suec. F. D. 170. Schk. 287. Jussieu Act. paris. 1742. p. 131. t. 7. Sturm. I. 41.

Rad. fibrosa. Herba acaulis juncifolia 1-3″. Folia numerosa, omnia radicalia, exteriora te-

retia, interiora semiteretia, pedunculos superantia. Flores masc. solitarii erecti albidi, scapo nudo vel 1-2 squamis stipato. Stamina longissima antheris ovatis, flores fœm. radicales sessiles intra foliorum basin, stylo longe exserto erecto. Nucula ovali-oblonga rugosa, stylo persistente coronata.

In fundo piscinæ mediæ prope *Kleinrichen* Lach. Prope Delemontium in stagno *Lonfol.* Jun. Jul. ♃.

ALNUS. ♂ *Amentum* elongato-cylindricum. *Squamæ* peltatæ subtus 3-floræ. *Cal.* urceolatus 4-fidus. *Stam.* 4 æqualia.

♀ *Am.* ovoideum imbricatum. Squamæ divaricatæ apice dilatatæ lignescentes bifloræ. *Stigm.* 2 elongata. *Nucula* ovata angulato-compressa aptera (per abortum) 1 sperma.

1) *glutinosa* GÄRTN.; foliis subrotundo-cuneatis subretusis repando-serratis glutinosis glabris, axillis venarum subtus villosis... H. 1680. * *Aln. rotundifol. glutinosa viridis. C. B. P.* 428. *Cat.* 107. Betula Alnus α. L. B. glutinosa VILL. SUT. Sturm. I. 29. Gärtn. fr. 2. t. 90. f. 2. Labr. fasc. 60.

Arbor mediocris recta, cortice rimoso cinereo. Rami erecto-patentes. Pedunculi fœminei ramosi. Am. mascula terminalia pedunculata pendula cylindrica atropurpurea; fœmin. parva ovata erecta, demum in strobilum, primum rubentem, dein fusco-nigricantem lignescentem, per hyemem durantem, mutata.

Ad ripas fluviorum inque sylvaticis humidis frequentissim. Mart. Apr. ante folia. ♄.

2) *incana* W.; foliis ellipticis acutis duplicato-serratis, dorso incano-pubescentibus, axillis venarum nudis, stipulis lanceolatis... H. 1631. α. et β. * *A. folio incano. C. B. P.* 428. *Cat.* 107. J. B. H. I. 2. p. 154. c. ic. (huc, nec ad δ. Hall. num. cit.) Betula Alnus β. L. Betula incana L. fil. GM. SUT.

A praeced. differt cortice albido, ramis magis erectis, foliis majoribus ovatis acuminatis, non glutinosis, serratis (nec crenatis), dorso incanis, petiolis tomentosis, saepe rubris, axillis spongiola destitutis et amentis masc. crassioribus densioribus.

In sylva Huningensi C. B. In dumetis ad Rhenum, Birsam. Prope *der Cübe*. Inter pontem Mönchensteinensem et *Mutenz*. Prope *Bottmingen*, *Olsberg*. In M. *Bilstein*. Ad rivos vallis Delemontii. Prope *Zienken* ad Rhenum copiose. Mart. Apr. ante folia. ♄.

3) *viridis* DC.; fruticosa, foliis ovatis acutis angulatis, argute duplicato-serratis glabris, venis subtus petiolisque bifariam pubescentibus, squamarum lobis æqualibus truncatis nervosis... H. 1631. γ. (et δ.?) ? *Alnus folio oblongo viridi. C. B. P.* 428. (t. HALL. - Ad prior t. A. MIEG.) B. ovata SCHRANK. B. viridis VILL. GAUD. Bocc. Mus. t. 96.

Proxime ad priorem accedit, sed multo humilior est plerumque frutescens, 4-8′. Folia supra læte viridia, subtus pallide splendentia, nonnisi ad nervos pubescentia. Amenta in genere longiora acuta.

(Inter *Mutenz* et *Mönchenstein* J. B. ita Hall. l. c. δ — Sed loca hæcce natalia ad *Aln. incanam* referenda sunt. Cf. J. B. H. I. 2. p 154) In sylva Olsbergensi. In valle Delemontii. In M. *Bölchen* Bad. Mai. Jun. ♄.

BUXUS. (Flores glomerati, masculi plurimi; fœmineus solitarius ex eadem gemma axillari. *Cal.* 4-sepalus bracteatus.)

♂ *Stamina* 4. ♀ Flores terminales. *Styli* et *Stigm.* 3. *Fructus* 3-coccus 3-cornis, coccis 2-spermis.

1) *sempervirens* L.; foliis ovatis coriaceis, petiolis margine pilosiusculis, antheris ovato-sagittatis... H. 1610. * *B. arborescens foliis rotundioribus. C. B. Cat.* 110. 111. Schk. 287. Bull. t 263. Labr. fasc. 34.

Frutex, apud nos 3-5′, sempervirens ligno duro flavescenti. Rami oppositi angulati. Folia opposita approximata, brevissime petiolata, ovato-oblonga obtusa vel apice crenata, coriacea splendentia, supra intense viridia, facie aversa flavescentia. Flores flavescentes, dense glomerati, axillares fœtidi. — Var. humilis, B. *suffruticosa* LAM. sterilis, in hortis ad areolas circumdandas in usum trahitur.

In M. *Grenzach* versus vicum. Ad sepes versus *Liestal*. In montanis sylvaticis pagi superioris haud rara. Apr. Mai. ♄.

URTICA. ♂ (Racemus.) *Cal.* 4-partitus. *Nectarium* (germen) subcentrale urceolatum minimum.

♀ (Capitulum racemosum) *Cal.* 2-4-sepalus inæqualis. *Stigma* sessile penicillatum. *Sem.* 1 calyce cinctum.

1) *urens* L.; foliis oppositis ellipticis 5-nervibus argute serratis, spicis glomeratis geminatis folio brevioribus... H. 1615. * *U. urens minor. C. B. P.* 232. *Cat.* 66. F. D. 739. Labr. fasc. 24.

Caulis ½-1′ erectus 4-gonus, (unà cum foliis)

superne pilis setosis hyalinis urentibus obsitus, oppositi-ramosus. Folia opposita petiolata 3-5-nervia tuberculata ovalia obtusa inciso-serrata. Racemi axillares ramosissimi. Sem. ovatum nitidum subtetragono-compressum brunneum.

In incultis, areis neglectis, ad sepes et muros, ubique. Jul.-Sept. ☉.

2) *dioeca* L.; foliis oppositis cordatis ovato-lanceolatis grosse serratis, floribus dioecis polygamisve, spicis ramosissimis paniculatis glomeratis geminatis folio longioribus . . . H. 1614. * *U. urens maxima. C. B. P.* 232. *Cat.* 66. Blackw. t. 12. (mas) F. D. 746.

Itidem urens, sed debilior altior 4-5′; radix perennis, folia majora saturate viridia, flores plerumque dioeci racemis longioribus divaricato-ramosis.

Ubi prior. Jul. Aug. ♃.

PENTANDRIA.

XANTHIUM. ♂ *Involucrum* sub 2-phyllum multiflorum. *Cal.* tubulosus 5-dentatus. *Recept.* subglobosum paleaceum. *Antheræ* 5 discretæ.

♀ *Involucrum* 2-phyllum sub2-florum. *Fructus* 2 cum involucro coalescentes muricati birostres.

1) *Strumarium* L.; caule inermi, foliis cordato-trilobis trinervatis scabris . . . H. 1621. * *Lappa minor, Xanthium Dioscoridis. C. B. P.* 198. *Cat.* 58. F. D. 970. Schk. 291. (ic. fl. et fr.) Lob. ic. 588. f. 2.

Caulis ½-2′ erectus sulcato-angulatus dichotomus pubescenti-scabriusculus. Folia alterna, longe petiolata, angulato-lobata serrata undulata, basi cordata nervosa. Racemi axillares et termin., floribus albido-lutescentibus glomerulatis, superne masculis, inferne foemineis numerosioribus. Involucrum induratum (drupa), aculeolis rigidiusculis uncinatis undique armatum.

In fimetis et ruderatis passim. Jul. Aug ☉.

(Xanth. *spinosum* L. foliis trilobis subtus incanis, basi spinis tribus longis flavis armatis insigne, prope patibulum in incultis semel lectum ut plantam adventitiam excludimus.)

AMARANTHUS. (Flores glomerati axillares vel paniculato-spicati terminales.) ♂ *Cal.* 3-sive 5-sepalus scariosus. *Stamina* quot sepala. ♀ *Cal.* maris. *Stylus* profunde 2-3-partitus. *Utriculus* 1-spermus circumscissus. *Sem.* crustaceum.

* Triandri.

1) *adscendens* LOIS.; diffusus, glomerulis axillaribus et terminalibus subspicatis, floribus patentibus triandris, foliis ovato-rhomboidibus emarginatis concoloribus, raro sordide maculatis... H. 1606. † *Blitum album* (*et rubrum*) *minus* (*et majus?*). *C. B. P.* 118. *Cat.* 34. (t. Hb. Hagenb.) — Hallerus affirmat, syn. *B. album minus*, in Bauh. horto sicco ad *Chenopod. polyspermum* L. fuisse appositum; sed procul dubio casu, quod Bauh. in Cat. pl. basil. p. 34. *Blitum polyspermum* suum sejunctim affert et idem syn. adhucdum in herbario loco suo exstat simulque J. B. H. II. p. 967 et J.

Hagenb. l. c. prius syn. huc adducunt.) A. Blitum SM. SUT. GAUD. et pl. auct. A. viridis POLL. (nec L.) A. ruderalis KOCH in DC. suppl. Rchb. pl. cr. V. f. 664. 65. (pro *spicato*) Labr. fasc. 35. (pro *viridi*).

Caulis procumbens vel adcendens, jam inde a basi diffuso-ramosus, glaber pinguis. Folia ovalia vel subrhombeo-ovata, obscure viridia concoloria glabra, dorso nervis pallidis percursa, rubore sæpe suffusa, emarginata, superiora retusa et haud raro integra. Racemi glomerati axillares virides, cum spica terminali brevi vel longiore. Flores masc. et fœm. conformes, undique concolores. Herba adulta rubescit. (*Blitum rubrum. B.*)

In ruderatis, fimetis, plateis, ad muros, frequens Aug.-Nov. ☉.

* * Pentandri.

2) *spicatus* LAM.; erectus, foliis planis rhombeo-ovatis, ramis patentibus, thyrsis pentandris crassis arrectis, bracteis setaceis sepala brevi-acuminata parum excedentibus. RCHB. A. retroflexus Pl. auct.? A. chlorostachys MONETTI. (*A. spicatus* BL. et F. (excl. syn. LAM.) ad *A. sylvestr.* DESF. *s. viridem* ALL. relegandus videtur.)

A priori longe differt aspectu pallide viridi, caule erecto, superne cum ramulis pubescente, foliis majoribus ovato-oblongis obtusis (nec emarginatis) floribus pentandris, omnibus spicatis, terminali maxima arrecta pyramidali, basi composita, nitida, bracteis lanceolato-setaceis, dorso viridibus, margine albido-scariosis, petala acuminata superantibus. — (Am. *retroflexus* L.,

affinis habitu strictiore, caule rigido angulato-tereti tomentoso, foliis ovato-oblongis dorso pubescentibus minoribus, spicis densissimis bracteisque subpungentibus satis abest.)

Prope *Bettiken* et passim ad fossas ante portam Riehanam. Exul? Jul.-Sept. ☉.

POLYANDRIA.

CERATOPHYLLUM. Flores axillares *involucro* multipartito circumdati. ♂ Antheræ sessiles 14-20 bicuspidatæ. ♀ *Stylus* 1 filiformis. *Nuca drupacea* 1-sperma.

1) *demersum* L.; foliis dichotomo-bigeminis, fructibus 3-spinosis... H. 1599. (Syn. C. B. *Millefol. aquaticum cornutum minus* a LINN. et HALLERO, descriptione J. B. H. III. p. 784 in errorem ductis, huc allegatur, quod ad *Ranunc. aquat.* var. referendum. cf. l.) C. oxyacanthum CHAMISSO in Linnea 1829. t. V. f. 6. Lam. Ill. t. 775. f. 2. F. D. 2000. Lös. Pr. ic. 12.

Planta demersa. Caules fluctuantes filiformes longissimi articulati rubelli ramosissimi. Folia verticillata patentia 6-10, bis-ter-dichotoma, inferiora setacea, superiora linearia incurva, extrorsum dentata, apice elongato confertissima. Flores axillares inconspicui sessiles. Nucula ovato-acuminata submarginata, semen cannabinum æquans, inferne verruculosa, spinis ad basin 2 divergentibus et tertia terminali longiore armata.

Michelfeldæ. Ad Birsecum. In fossa urbis prope portam

lapideam. In rivulo retro pagum *Neudorf* versus molam currente. In piscina Grenzacensi. Jul. Aug. ⊙.

2) *submersum* L.; foliis dichotomo-trigeminis, fructibus muticis. W. Vaill. l. c. t. 2. f. 2. C. muticum Chamisso in Linnea 1830. t. IV. f. A. B.

A priori differt caule teneriore simpliciore, foliis magis distantibus plerumque longioribus angustioribus capillaribus, profunde divisis, superioribus vix denticulatis, involucri phyllis apice dentatis et denique nuculis obtusioribus muticis. Fundum aquarum præfert.

Iisdem locis cum priori rarius. Jun. Jul. ⊙.

Myriophyllum. (Flores minuti.) ♂ *Cal.* 4-partitus inæqualis. *Petala* 2-4 calyci alterna caduca, vel nulla. *Stam.* 4-8. ♀ infra masculos. *Cal.* ovario adnatus 4-fidus. *Cor.* 0. *Stigmata* 2-4 barbata. *Capsula* loculis 4 separatis subglobosis.

1) *spicatum* L.; foliis omnibus pectinato-pinnatis capillaceis, spica terminali verticillata, bracteis flore brevioribus... H. 993. * *Millefolium aquat. pennatum spicatum. C. B. P.* 141. *Pr.* 73. *c. ic.* Röm. Fl. E. f. 12. F. D. 681. Schk. 296.

Herba aquatica. Caulis 2′ immersi articulati glabri rubelli longissimi ramosissimi. Folia quaterna, raro quina, verticillata capillari-pinnata. Spica terminalis emersa interrupta, flosculis e viridi roseis, petalis obtusis emarginatis fugacibus, superioribus approximatis masculis cum bracteis integris, inferioribus distantibus foemineis cum bracteis dentatis.

In fossis ad Wiesam. In stagno sclopetariorum. In rivulo

prope *Friedlingen*. In aquosis ad Rhenum infra *Neuderf*. In piscina prope *Altschwyl*. In stagnis prope *Bellelay*. Jun.-Aug. 4.

2) *verticillatum* L.; foliis inferior. capillari-pinnatis, superioribus pectinato-pinnatifidis, floribus axillaribus verticillatis ... H. 992. * *Millefolium aquaticum flosculis ad foliorum nodos. C. B. P.* 141. et * *M. aquat. umbellat. coriandri folio. Hb.* F. D. 1046. Röm. Fl E. f 12.

Caulis quam in præced. simplicior, magis erectus longiusque emersus. Folia quinata, superiora inferioribus breviora, pinnis brevissimis. Flores non ut in illo spicati, sed axillares albidi petalis oblongis, bracteis pectinato-pinnatifidis; superiores sæpe hermaphroditi. Fructus majores.

Priori frequentius in aquis stagnantibus. Jun.-Aug. 4.

SAGITTARIA. ♂ *Cal.* 3-sepalus persistens. *Cor.* 3-petala caduca. *Stam.* numerosa in capitulum conferta.

♀ *Cal.* et *Cor.* maris. *Germ.* numerosa receptaculo globoso imposita. *Capsulæ* compressæ marginatæ 1-spermæ.

1) *sagittifolia* L.; scapo simplici, foliis sagittatis lobis lanceolatis rectis ... H. 1185. * *Sagitta aquat. major. C. B. P.* 194. *Cat.* 57. *Gram. bulbosum aquat. Prodr. p.* 4. (ad plantam primordialem foliis adhuc linearibus immersis.) F. D. 172. Röm. Fl. E. f. 2. Schk. 298. Labr. fasc. 66.

β. * *S. aquat. minor angustifolia. P. l. c.* Lob. ic p. 302.

γ. * *S. aquat. minor latifolia. Ibid.* Lob. ic. p. 301.

Rad. crassa subrepens, autumno tuberosa.

Scapus 1-2′ angulatus spongiosus. Folia omnia radicalia cespitosa, longe petiolata, petiolo spongioso triquetro, basi membranaceo, vaginante; emersa longe sagittata, immersa linearia vel lineari-oblonga simplicia. Flores speciosi albi, subtus rubore suffusi, 3-petali pedunculati, remote verticillati, verticillis sub3-floris, superioribus masculis, inferioribus foemineis. Genitalia cum fundo calycis atropurpurea. Fructus compressi alati (samaræ) 1-spermi in corpus globosum collecti. — Var. foliis semisagittatis vel lineari-oblongis. (S. *heterophylla* Mult.)

Michelfeldæ in rivulis copiose. Ad dimidiam leucæ distantiam infra *Neuweg* Prope *Zienken* ad Rhenum Rev. Lang. Jun.-Aug. 4.

POTERIUM. (Flores capitato-spicati terminales.)

♂ *Cal.* simplex tetragono-urceolatus 4-partitus tribracteatus. *Stam.* plurima calyci inserta.

♀ *Cal.* maris. *Styli* 2 stigm. penicillatis coloratis. *Drupæ* siccæ pyrena 2-sperma.

1) *Sanguisorba* L.; inerme, caulibus subangulosis, staminibus longe exsertis... II. 706. * *Pimpinella sanguisorba minor hirsuta. C. B. P.* 160. *Cat.* 48. Schk. 300. Lam. Ill. t. 177. Labr. fasc. 40.

ß. *P. s. minor lævis. P. l. c.*

Rhizoma lignosum multiceps. Caulis 1′ subadscendens ramosus angulatus, inferne pubescens, superne glaber, sæpe rubescens. Folia radicalia longe petiolata, superiora sessilia, impari-pinnata, foliolis 11-13 subrotundis vel ovato-oblongis glabris, profunde dentatis, subtus glaucescentibus, sæpe rubedine tinctis. Capitula ter-

minalia subovata viridi-purpurascentia, demum fusca, filamentis pendulis longe exsertis purpureis; superiores foeminei stigmatibus plumosis rubris. Fructus subulato-tetragoni.

In pratis siccioribus et pascuis frequens. Mai-Jul. 4.

BETULA. Amenta elongato-cylindrica coætanea.

♂ *Squamæ* (bracteæ) peltatæ 1-floræ, subtus utrinque squamula auctæ; intra se foventes squamulas perianthii tres basi staminiferas. *Stam.* 4.

♀ *Squamæ* rotundatæ dense imbricatæ apice dilatatæ trilobæ 3-floræ; squamulæ perianthii 0. *Stigm.* 2 filiformia. *Nucula* compressa bi-alata (per abortum) 1-sperma.

1) *alba* L.; foliis subdeltoidibus acuminatis duplicato-serratis petiolisque glabris, fructus squamarum lobis lateralibus rotundatis recurvatis... H. 1628. * *Betula. C. B. P.* 427. *Cat.* 106. F. D. 1467. Schk 288.

ß. Ramis pendulis. H. l. c. γ. B. pendula ROTH. Schk. l. c.

Arbor altitudinis variæ, sæpe prælta, cortice rimoso epidermide nivea lævigata facile discedenti tecto. Rami glaberrimi, sæpe papillis resinosis obsessi (B. *verrucosa* EHRH.). Folia longe petiolata, e basi triangulari dilatata, acuminata, duplicato-inæqualiter serrata, subtus pallidiora, in jun. glanduloso-pubescentia. Amenta coaetanea, ♂ terminalia sessilia subgemina cylindrica rufo-fusca squamis 3-peltatis subrotundis glaberrimis, media maxima, squamulas perianthii tenues 3 cum antheris flavis in sinu foventia; Am. ♀ axillaria minora pedunculata solitaria, primum erecta, dein nutantia, cylindrica, squamis

strobilorum jun. viridibus, adult. induratis fuscescentibus, basi cuneatis, apice trilobis, lobis inaequalibus, lateralibus rotundatis deflexis, medio minore subtriangulo. Stigmata rubella. Nuces bi-alatae (samarae) obovato-cuneatae. — Var: foliis majoribus et minoribus.

In sylvis et ad aquosa passim. β. Rara. Colitur. Apr. Mai. ♄.

2) *pubescens* EHRH.; foliis subcordato-ovatis acutis, inæqualiter serratis, subtus ramulisque pubescentibus, squamarum lobis ciliatis, lateralibus rotundatis adscendentibus... B. alba β. L. B. alba SM. B. odorata BECHST. Schk. t. 288. f. 1? (ob folior. form.) Blackw. 240. Bechst. *Diana* t. 1.

Differt ab *alba* statura humili fruticosa, ramulis, petiolis foliisque ovatis, subtus pallidioribus, ad nervorum axillas imprimis tomentoso-pubescentibus, denique fructus squamarum lobis lateralibus fere sursum directis.

In torfaceis circa *Bellelay* (*Auf dem Nonmattweiher* Cl. Spenn. *In den Freibergen.*) Apr. Mai. ♄.

3) *nana* L.; foliis orbiculatis crenatis glabris, subtus reticulato-venosis . . . H. 1629. Linn. amoen. ac. T. I. t. 1. Fl. lapp. ed. 2. t. 6 f. 4. F. D. 91. Pallas ross. t. 40.

Fruticulus tortuosus 1-2′, ramis erectiusculis, cortice rugoso nigro-purpureo. Folia parva obtusissima, supra intense viridia nitentia, subtus pallida reticulata. Am. axillaria crassa ovata erecta fusca. Squamæ foem. trilobæ lobis linearibus. Nucum alae angustae.

In torfaceis circa *Bellelay* Frisch-Joset. Mai. ♄.

QUERCUS. ♂ *Ament.* laxum gracile pendulum. *Cal.* sub5-partitus.

♀ *Flores* gemmacei e squamis imbricatis una cum squamulis involucralibus in cupulam coriaceam coadunatis. *Ovarium* triloculare calyce vestitum. *Stigm.* peltata. *Glans* (nux) 1-locularis 1-3-sperma cupula basi cincta calyceque coriaceo inclusa.

1) *Robur* W.; foliis oblongis petiolatis glabris sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis sessilibus... H. 1626. *β.* * *Quercus latifolia quæ brevi pediculo est. C. B. P.* 419. *Cat.* 106. Q. Robur *β. sessilis* L. Q. sessiliflora SM. GM. DC. GAUD. Schk. 301. b. Duham. nov. VII. t. 52. *β.* Foliis profundius incisis.

Arbor lente crescens, apud nos mediocris, expansa longaeva ligno duro, cortice rimoso fusco-cinereo, omnibus nota. Flores coaetanei. Am. masc. axillaria subsolitaria gracilia pendula glomerulis remotis. Flores foem. supra masculos conglomerati subsessiles subterni rubelli. Stigmata 3 rubra in fundo cupulae. Glans oblonga cupula imbricati-squamosa basi cincta.

In sylvis et circa prædia. Mai. ♄.

2) *pubescens* W. spec. (non Arb.); foliis oblongo-obovatis petiolatis sinuatis, subtus pubescentibus, lobis obtusis angulatis, basi subcordatis inaequalibus, fructibus subsessilibus. W. Q. collina SCHL. Q. sessiliflora *β.* SM.

Statura humiliori frutescenti, foliis minoribus, subtus constanter pubescentibus fructibusque minoribus differt. Vix species.

In montosis. In M *Dietisberg.* Circa *Olsberg.* Supra M. *Irtem.* Prope arcem *Badenweiler* Rev. Lang. Mai. ♄.

3) *pedunculata* W.; foliis oblongis subsessilibus glabris sinuatis, lobis rotundatis, fructibus oblongis, longius pedunculatis ... H. 1626. α. * *Q. cum longo pediculo. C. B. P.* 420. *Cat.* 106. *Phytop. ic.* 8. Q. Robur L. Sm. Q. racemosa Lam. DC. Q. Foemina Mill. et F. D. 1180. Schk. 301. a. Loes. Pr. t. 69.

Foliorum incisuris profundioribus, glandibus longioribus pedunculo communi elongato insidentibus facile dignoscitur.

In sylvis priori paulo magis præcox. Apr. Mai. ♄.

(*Juglandem regiam* L. ubique, etiam in montibus editioribus cultam, licet ibi fructus raro maturescat, ob originem exoticam pro hospite habemus.)

Fagus. ♂ *Amenta* longe pedunculata pendula subglobosa densa. *Squamæ* minutae deciduae. *Cal.* campanulatus sub 6-fidus. *Stam.* 8-12.

♀ Flores gemmacei subglobosi bini, in involucro e squamis coalitis conflato crasso 4-fido molliter muricato. *Cal.* parvus laciniatus tomentosus ovario adnatus. *Ovarium* 3-loculare, loculis 2-3 aspermis. *Nuces* 2 triquetrae subcoriaceae involucro indurato laxe cinctae.

1) *sylvatica* L.; foliis ovatis glabris nitidis obsolete dentatis, margine pubescentibus ... H. 1622. † *Fagus. C. B. P.* 419. *Cat.* 105. F. D. 1283. Schk. t. 303.

β. Foliis aureo-variegatis.

Arbor pulcra erecta excelsa ramis elongatis cortice laevi albido-cinereo. Folia subcoriacea nitida margine undulata ciliatula, subtus (in juniori utrinque) cum petiolo adpressi-sericeo-

pilosa. Flores coaetanei, in amentum subrotundum collecti; masculi pedunculo communi basi barbato innixi; foeminei infra masculos subsessiles terminales, stigmatibus flavescentibus. Involucr. induratum ovato-triquetrum sericeo-pilosum, aculeolis mollibus rubellis recurvatis muricatum. Nuces 2-3 laeves fuscae oleosae, pro cibo suspectae. In β. folia eleganter rubro-flavo variegata sunt.

In sylvis montanis abunde. (β. In sylva prope *Mettau* argov.) Apr. Mai. ♄.

CARPINUS. ♂ *Amenta* lateralia elongato-cylindrica, squarroso-imbricata. *Squamæ* ovatae basi ciliatae. *Stam.* 8-14; antherarum loculis separatis apice subbarbatis.

♀ *Strobuli* terminales laxi. *Squamæ* foliaceae integrae deciduae 2-florae. *Involucrum* foliaceum trilobum *nuculam* 1-locularem 1-spermam laxe includens.

1) *Betulus* L.; squamis amentorum explanatis tripartitis, lobis lanceolatis serratis, intermedio elongato integerrimo, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis ..., H. 1627. * *Ostrya Ulmo similis. C. B. Cat.* 106. *fructu in umbilicis foliaceis. P.* 427. F. D. 1345. Schk. 304. Duham. t. 49.

Arbor mediocris, s. frutex, cortice rimoso cinerascente. Folia paralleli-nervosa, juniora plicata, glandulis rubellis ad basin conspicuis. Amenta coaetanea solitaria pendula; mascula sessilia laxa cylindrica, squamis sub anthesi patulis concavis ovatis acuminatis, apice rufescentibus 1-floris. Am. foem. terminalia pau-

ciflora laxa, squamis foliaceis ovato-lanceolatis acuminatis ciliatis, apice reflexis, flavescentibus deciduis 2-floris. Involucrum singuli floris tandem maximum foliaceum trilobum, lobis lanceolatis serratis, intermedio longissimo, nuculam (glandem) exiguam pisiformem ovatam compressam costatam fusco-nigram, apice dentatam, basi denudatam includens. Stigm. 2 purpurea filiformia.

In sylvis et sepibus frequens. ♄.

CORYLUS. ♂ *Amenta* cylindrica squamis imbricatis formata, squamulis involucr. binis basi coalitis subtus adnatis. *Stam.* 8. *Antheræ* apice barbatae.

♀ Flores conferti in gemma ovata inclusi. *Involucrum* 1-phyllum bilabiatum persistens, tandem inferne carnosum ovarium cingens. *Nux* 1-locularis, (per abort.) 1-sperma, involucro incrassato margine lacero involuta, basi derasa. *Sem.* oleosum.

1) *Avellana* L.; stipulis ovatis obtusis, involucris fructus campanulatis, apice patulis, lacerato-dentatis, foliis subrotundis curvatis acuminatis ... H. 1625. † *Corylus sylvestris. C. B. P.* 418. *Cat.* 105. F. D. 1468. Schk. 305. Labr. fasc. 52.

Frutex, vel raro arbuscula, 10-20′, cortice cinereo-punctato. — Rami juniores cano-pubescentes scabri. Folia duplicato-serrata, subtus pubescentia pallidiora, rugosa. Am. mascula terminalia subterna elongata pendula flavescentia præcocia. Flores fœm. in gemmis ramulorum subterni fusco-virides, stigm. 2′ filiformibus exsertis purpu-

reis. Nuces ovatæ semen edule notissimum continentes, ex involucri ampliati apice lacero prominulæ.

In dumetis ad sepes. Febr.-Apr. ♄.

ANDROGYNIA.

ARUM. *Spatha* 1-phylla cucullata. *Spadix* clavatus, superne nudus, inferne fœmineus germinibus aggregatis, medio masculus antheris numerosis sessilibus, *glandulis* (genitalium rudimentis) cirrhosis ab invicem distinctis. *Bacca* globosa carnosa, plerumque 1-sperma.

1) *maculatum* L.; foliis hastato-sagittatis, lobis deflexis, spadice spatha breviore . . . H. 1302. *A. vulgare maculatum nigrum. C. B. Cat.* 58. *A. maculatum, maculis candidis vel nigris. P.* 195. A. vulgare DC. F. D. 505. Sturm. I 44. Lob. ic. 597. Labr. fasc. 46.

β. immaculatum. * *A. vulgare non maculatum. P. et Cat. l. c.* Bull. t. 25.

Rad. tuberosa carnosa acerrima, siccando farinosa. Folia radicalia, longe petiolata, nitida, margine glabra subsinuata, in *β.* nigro-maculata, in umbrosis majora. Scapus simplex, spatha in *α.* carinata erecta ventricosa basi convoluta acuta, extus pallide virescens, intus albida vel apice purpurascens. Spadix primum albidus, dein purpureus deciduus. Baccæ maturæ coccineæ. In *β.* spatha ecarinata pallidior, folia obscuriora. (Cf. Rchb. Fl. exc. I. p. 138.)

In sepibus et dumetis umbrosis rarior; v. gr. in alneto ad Wiesam; circa novam domum, *Brüglingen*, D. Jacobum et *Mönchenstein*. Prope *dem Asp*. Inter *Kellenberg* et *Paschwang*. Jun. Jul. (β. magis præcox quam α.) ♃.

(*Callam palustrem* L., a divo HEBELIO, asserente Cl. GMEL. (in Fl. Bad. III. p. 586.) ad rivulos in alnetis prope *Hausen* bad. inventam, alii frustra ibidem investigaverunt.)

MONADELPHIA.

PINUS. ♂ *Ament.* compositum racemosum ad basin turionum. *Stam.* numerosa axi amenti (androphoro communi) inserta. *Filam.* brevissima. *Antheræ* magnæ biloculares, ut binæ videantur. ♀ *Strobilus* simplex imbricatus conicus, squamis (ovariis R. BR.) inerassatis, apice angustato-gibbosis. *Ovaria* bina. *Nuculæ* 1-loculares, apice alatæ in squamarum axillis. (Folia acerosa sempervirentia, bina aut plura fasciculata ex eadem vagina.)

1) *sylvestris* L.; foliis geminis rigidis, strobilos ovato-conicos subæquantibus . . . H. 1661. Nomencl. 1660. Hist. † *P. sylvestris. C. B. P.* 491. *Cat.* 113. Schk. 308. Pall. ross. I. t. 2. f. 2. (Nostr. *Fohre*).

β. *palustris*; ramis trunco subadscendente longioribus, strobulorum squamis apice linea eminenti obsolete cruciata distinctis. Hall. 1660. γ. (var. *palustris*). P. rubra SUT. P. Pumilio pl. auct. (non HÄNKE). P. sylv. δ. *Pumilio* GAUD. P. *uncinata* Varior? (non RAM.)

Arbor trunco stricto excelso cortice rimoso, ramis adscendentibus verticillatis. Folia ex singulis gemmis bina sempervirentia rigida linearia subconcava. Amenta masc. terminalia thyrsoidea erecta, antheris sulphureis turionum foliis coronata; fœm. horna parva rubella erecta, altero anno ovato-conica virentia recurvato-deflexa, et autumno matura pendula cinerascentia vel fuscescentia, squamis tandem subtrigonis obtusis coriaceo-ligneis basi cuneatis, apice incrassatis quadrangulo-rhomboideis umbilicatis; subsequenti vere (i. e. tertio anno) semina spargentia; β. differt trunco humili, 5-10′, ramis elongatis, sæpe tortuosis, foliis latioribus longioribus vel brevioribus in summitate densissime confertis, strobilis solitariis, non pendulis, sed lateraliter patentibus, ovato-rotundatis, squamis atrofuscis apice lineis duabus plus minus prominentibus decussatis et pro umbilico mucrone (uti bene Hallerus habet) modico, vel subuncinato, distinctis. Eminentiæ laterales sæpe obliterantur, vel ad margines apicis in collicula elevantur. Semina (nuces) ala triangulari terminantur, ut in α.

(Var. Hall. Enum. p. 150. N°. 1. β. † *Pinaster tenuifolius julo purpurascente. C. B. P.* 492. *Cat.* 113. male pro vera varietate venditur; nam Bauh. nomen valet de arbusculis junioribus amenta ♀ horna *rubentia* gerentibus, quæ uti Bauh. in Cat. l. c. offert, (hodie adhuc in vicis, (sed non amplius in urbe), ab œnopolis ante ædes proponuntur. Et summus Vir ipse loco cit. fatetur, hanc diversitatem (julos nempe purpureos) non sufficere, ut aliam speciem faciat. Rustici nostrates quidem de var. *Rothfohre*

sermonem faciunt, sed hoc idiomate eas P. *sylvestris* arbores designare solent, quæ lignum intus magis rubellum exhibent. — (Cf. etiam *bot. Zeit.* 1821. n. 25.)

In sylvis frequens; β. in torfaceis circa Delemontium (et supra *der Hassenmatten.*) Mai. ♄.

ABIES. ♂ *Amenta* solitaria. ♀ *Squamæ strobili* tenues lævigatæ apice non incrassatæ. (Folia solitaria.) Cætera prioris.

1) *excelsa* DC.; foliis sparsis solitariis subtetragonis, strobilis cylindricis pendulis, squamis rhombeis complanatis margine repandis erosis... H. 1656. Hist. 1655. Nomencl. † *Picea major prima. s. Abies rubra. C. B. P.* 493. Pinus Abies L. P. picea DU ROI. F. D. 193. Schk. 308. Rich. conif. t 14. f. 2. et t. 15. Camer. epit. p. 47. ic. (Nostr. *Rothtanne*).

Trunco prælto, longe nudo, cortice fusco, ramis patentibus ramulisque brevibus dependentibus, foliis solitariis sparsis ramulos undique obtegentibus, utrinque viridibus acutissimis et strobilis maturis acuminatis constanter pendulis a consociis discernenda.

In sylvis montanis nostris priori rarior. Mai. Jun. ♄.

2) *pectinata* DC.; foliis solitariis planis emarginatis pectinatis, squamis strobili erecti adpressis obtussimis apice acuto reflexo... H. 1657. Hist. 1658. Nomencl. † *Abies alba s. fœmina. C. B. P.* 505. *Cat.* 113. Pinus picea L. P. alba MILL. P. Abies DU ROI. Schk. 308. Rich. conif. t. 16. f. 2. Camer. ep. p. 48. et 49. ic. (Nostr. *Tanne, Weisstanne*).

Arbor priori minus excelsa habitu pyramidali, cortice cinereo. Lignum album. Rami subverticillati patentissimi, inferiores longiores sensim apicem versus decrescentes.—Foliis pectinato-distichis subtus albido-bistriatis et strobilorum squamis planis apice tenuibus, maturitate deciduis, a præc. abunde differt.

In sylvis et nemoribus montosis. Mai. Jun. ♄.

LARIX. ♂ *Am.* simplicia solitaria. ♀ *Squamæ strobili* lateralis tenues membranaceæ. *Ovula* 2 inversa lagenæformia. (Folia primordialia fasciculata caduca); cætera priorum.

1) *europæa* DC.; foliis fasciculatis annuis obtusis, strobilis ovato-oblongis obtusis, squamarum marginibus reflexis laceris... H. 1658. † *Larix. C. B. P.* 493. Pinus Larix L. L. europæa DC. Abies Larix LAM. et RICH. Pallas ross. I. t. 1. Rich. conif. t. 13.

Arbor 20-30′ pyramidalis erecta, cortice rimoso cinereo, ligno rubro compacto. Ramuli laxi graciles flavi penduli. Folia lineari-subulata læte viridia mollia, hyeme decidua. Bracteæ foliorum magnæ rubescentes. Strobili coætanei ovales obtusi erecto-patentes, florentes obsolete purpurei. Fructus subseq. vere sparguntur.

Prope arcem *Reichenstein* in pratulo contiguo descendendo versus *Mönchenstein* sponte. Sine dubio ex pristina cultura superstes. — Cæterum frequenter colitur. Apr. Mai. ♄.

BRYONIA. *Cal.* adhærens limbo 5-fido. *Cor.* profunde 5-partita. ♂ *Stam.* 3 tubuloso-connata, 2 biantherifera, 1 monantherifera; antheræ gyroflexæ. ♀ *Stylus* trifidus stigmate subcapitato.

Drupa baccans subglobosa 3-locularis loculis dispermis.

1) *dioica* L.; foliis cordatis palmato-5-lobis dentatis calloso-punctatis, floribus cymosis dioicis, fructu rubro... H. 574. * *Br. aspera s. alba baccis rubris. C. B. P.* 297. *Cat.* 86. Jacq. a. t. 199. Bull. t. 55. Labr. fasc. 41.

Herba foliorum cirrhis spiralibus scandens, ad 10′ longa. Rad. napiformis eximie crassa succulenta albida. Cymæ axillares subsessiles, inferiores masculi, superiores fœminei. Flores parvi albidi venis viridibus lineati dioici. Fructus pisiformes coccinei.

Ad sepes abundat. Per æstatem. 4.

DIOECIA.

DIANDRIA.

Salix. ♂ *Amentum* ovoideum v. cylindricum, squamis 1-floris. *Cal.* et *Cor.* 0.; pro iisdem *glandula. Stam.* 1-5.

♀ *Am.* ut in mare. *Ovarium stylo* elongato vel subnullo, *stigmatibus* 2 integris vel 2-lobis. *Caps.* 1-locul. 2-valvis. *Sem.* papposa.

* Capsulæ villosæ.

1) *monandra* Hoffm.; amentis præcocibus filamentis coalitis, capsulis sessilibus ovato-conicis sericeo tomentosis, stigmatibus subsessilibus brevissimis obtusis sub2-lobis, foliis subovato-lanceolatis glabris, subtus glaucescentibus antice serratis (rarius integris)... Hall. 1640. * *S. vulg. nigricans folio non serrato. C. B. P.* 473. Ser. Sal. exsicc. 24. 31 32.

α. Stylo brevissimo. *S. vulgaris rubens. C. B. P.* 473. *Cat.* 111. S. purpurea L. Sm. Gm. Sturm. I. 25.

β. Stylo foliisque magis elongatis. S. Helix. L. Gm. S. monandra Hoffm. Sal. T. I. f. 1. 2. 3. T. V. f. 1. T. XXIII. f. 1. Sturm. I. 25.

γ. Filamentis apice liberis.

δ. *brevifolia;* foliis ellipticis.

ε. *monstrosa;* 1) foliis in rosulam mutatis. Hall. En. 153. n. 9. β. * *S. humilis capitulo squamoso. C. B. P.* 474. *Cat. l. c.* et 2) *cujus foliis vesiculæ subrubentes* (Xyloma amphigenum W.) *insident. P. et Cat. l. c.*

Frutex apud nos 3-10′, decumbens vel erectus. Rami viminei tenacissimi glaberrimi lucidi lutescentes, vel cinereo-virescentes, vel purpurascentes, ætate nigræ. Folia alterna, rarius opposita vel terna, breviter petiolata, basi attenuata, integra, (in β. angustiora linearia), subtus glaucescentia, styptico-amara. Amenta gracilia cylindrica compacta obtusa, alterna vel opposita, multiflora, ½-1-uncialia, squamis obtusis nigrescentibus, longius pilosis. Stamina solitaria aut potius monadelpha, filamentis 2 coalitis, antheris 2 approximatis, ante pollinis ejaculationem rubris, dein flavis, tandem nigrescentibus. Amenta fœminea primum breviora, stylo vel elongato vel plerumque brevissimo vel et subnullo, stigmatibus primum rubris, dein flavis, obtusis emarginatis vel 2-fidis; tandem amenta fœm. elongantur et crassiora fiunt valdeque compacta, capsulis ovato-ellipticis cinereo-viridibus tomentosis. In γ. filamenta ad medium usque libera sunt (sed non confund. c. seq.). — Var. amentis crassioribus villosioribus et foliis majoribus et minoribus, vel et ternis. (S. *monandra subverticillata* Ser. Ep. p. 8.)

Ad Rhenum, Wiesam, Birsam, Birsecum etc. frequens. β. Rarior. γ. Ad Wiesam et Birsam inter α et β. — ε. C. B. in arenosis ad Birsam. Sed et alibi. Febr. Mart. ♄.

2) *fissa* Ehrh.; amentis præcocibus, filamentis ad medium usque coalitis stylo elongato, stigmatibus lamellatis subintegris, capsulis sessilibus ovato-lanceolatis sericeo-tomentosis, foliis elongato-lanceolatis remote dentato-serrulatis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis... S. rubra Sm. S. virescens Vill. III. T. LI. f. 30. Hoffm.

Sal. T. XIII. f. 1. 2. T. XIV. f. 3. 4. Ser. Sal. exs. 30. 75. Schk. t. 317. b. n. 5.

Præcedenti affinis. A. var. γ. ejusdem exemplaria mascula foliorum conditione recedunt. In amentis fœmineis crassioribus sericeo-villosis ovaria magis producuntur, quam in illa, stylo elongatiore stigmatibus subrecurvis, sæpe emarginatis, raro 2-fidis.

Rev. Müller *am Magdalenenbach* prope *Rheinfelden*. *Am Violenbach* inter *Gibenach* et *Baselaugst* rara. Inveni ad Birsam inter pontem et *Hardhübeli*. Nonnisi fœmina occurrit. (Ad Drisamiæ ripas Cl. Spenn.)

3) *caprea* L.; amentis præcocibus, capsulis ovato-attenuatis tomentosis pedicellatis, stigmatibus subsessilibus ovatis subbifidis, stipulis sublunatis, foliis ovatis acuminatis serratis rugosis, subtus reticulatis tomentosis... H. 1653. * *S. latifolia rotunda. C. B. P.* 474. *Cat.* 111. S. ulmifolia THUILL. S. tomentosa SER. S. sphacelata SM. Hoffm. Sal. Tab. III. f. 1. 2. T. V. f. 4. T. XXI. f. 1. a. d. Ser. Sal. exs. 6. 38. 39. 40. 53. 76—80. 100. F. D. 245. Schk. t. 317. c. n. 15. (Nostr. *Solwyde.*)

β. *macrostachya.* Ser. S. 78.

γ. *brachystachya.* Ser. S. 98.

δ. *bi-tristachya.* S. caprea *ternata.* Ser. S. 77.

ε. *androgyna;* ament. fœmin. superne masculis. Ser. S. 53.

ζ. *angustifolia.* Ser. S. 79. Linn. Fl. Lapp. t. VIII. f. 4.

η. *brevifolia.*

Arbor v. frutex 6—10′. Cortex cinereus, tandem rimosus. Rami fuscescentes vel olivacei, juniores pubescentes; gemmæ ovatæ glabræ. Fo-

lia variabilia, plerumque magna, alterna petiolata crassiuscula elliptica vel obovata vel subrotunda, acuminata, basi integra sive cordata sive truncata; margine subrepando-undulata, obsolete crenato-serrata, supra saturate viridia glabriuscula, subtus dense tomentosa reticulato-venosa. Stipulæ subcordatæ vel subrotundæ serratæ, subtus villosæ. Amenta præcocia subsessilia ovata crassa obtusa multiflora; mascula erecta, fœminea longiora, sæpe in ß. 4-pollicaria, squamis ovatis nigris pilosissimis. Stamina flava. Ovarium pedicellatum conico-subulatum sericeo-villosum. Stylus abbreviatus. Stigmata brevia ovata, sæpe arcte adpressa, vel integra vel haud raro bifida. — Folia sæpe Xylomate leucocreate DC. contaminantur.

Ubique in dumetis et sylvis vulgatissima cum Var. — s. Supra *Sissacherfluh*. Apr. Mai. ♄.

4) *acuminata* Sm.; amentis præcocibus, capsulis subpedicellatis ovato-subulatis sericeo-villosis, stylo stigmatibusque elongatis linearibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, margine undulatis crenato-denticulatis, subtus tomentosis... H. 1651? S. Smithiana Koch. S. holosericea Gaud. (non Willd.)

Arbor humilis s. frutex facie *capreæ*, sed humilior. Rami angulato-teretes virescentes vel purpurascentes pubescentes. Folia alterna petiolata ovato-oblonga acuminata, basi attenuata, crassiuscula, margine undulata v. repanda, obsolete crenato-dentata; supra saturate viridia glabra, subtus venosa cinereo-tomentosa. Stipulæ parvæ subreniformes dentatæ aut nullæ. Amenta sessilia alterna; mascula ovato-oblonga obtusa albo-

sericeo-villosa, squamis ovatis obtusis nigrescentibus; stamina longiuscula flava. Am. fœm. longiora, tandem cylindracea, minus villosa, ovariis sericeo-tomentosis albidis acuminatis in stylum continuatis, stigmatibus flavescentibus, (in nostris) simplicibus, semilineam longis, arrectis filiformibus, sæpe arcte contiguis, ut styli continuatio simplex videantur. Capsulæ brevissime pedicellatæ tandem cinerascunt.

In nemore Wylensi. Ad aggerem inter *Olberg* et *Gibenach* Rev. Müller. Mart. Apr. ♄.

(S. *holosericea* W. foliis lanceolatis subtus mollissime tomentosis et stigmatibus brevibus ovatis obtusis differt.)

5) *cinerea* L.; amentis præcocibus, capsulis ovato-subulatis sericeo-villosis pedicellatis, stigmatibus abbreviatis bifidis, foliis obovato-lanceolatis vel ellipticis acuminatis, margine undulatis denticulatis, subtus cinereo-tomentosis, stipulis reniformibus... Hall. En. p. 154. n. 16. *S. folio ex rotunditate acuminato. C. B. Cat.* 111. (ob syn. Lob. et locum nat.) S. aquatica Lob. Sm. S. Hoffmanniana et aquatica Bluff. S. acuminata Hoffm. Sal. Tab. VI. f. 1. 2. T. XXII. f. 2. Ser. Sal. exs. 3. 4. 26. 27. 52. (variegat.) 95. Willd. *Bzcht.* t. 4. f. 1.

β. Ovariis glabris longius pedicellatis. S. cinerea *leiocarpos* Gaud.

γ. *androgyna.* S. Rothii Hoppe. Ser. Sal. exs. 96.

δ. *tardiflora.*

A priori certe differt amentis fœmineis cinerascentibus densioribus, i. e. ovariis confertioribus patentioribus, squamis longioribus, præser-

tim stigmatibus ovatis brevibus bifidis stipulisque plerumque majoribus, et foliorum forma. Gemmæ cinerascentes. — Et hæc multum foliorum forma ludit, uti *caprea*.

Passim in nemorosis priori frequentius. Mart. Apr. denuo Sept. ♄.

6) *grandifolia* SER.; amentis coætaneis brevibus, capsulis lanceolato-subulatis pedicellatis sericeo-villosis, stylo stigmatibusque bifidis abbreviatis, foliis obovato-lanceolatis vel oblongis acuminatis obsolete crenatis, subtus cinereo-tomentosis, stipulis semicordatis maximis... S. cinerascens HEGET. (non WILLD.?) Ser. Sal. exs. 2. (pro *stipulari*) 41. (pro *acuminata grandifol.*) 55. 56.

A. præcedentibus affinibus distincta amentis multo brevioribus ovalibus coætaneis, squamis rubiginosis (nec nigrescentibus), capsulis longius pedicellatis, foliis majoribus longioribus, sæpe 4-5-uncialibus, dorso glaucescentibus, tomento tenuiori, stipulis longe majoribus et loco natali elevatiore.

In saxosis ad pedem *der Schauenburgerfluh* semel Rev. Müller. Postea supra *Wysenfluh*, *Geissfluh* et *Burgfluh* Cl. Wieland. Supra *Eptingen* nobis obviam fuit. (Ad rupes prope metallifodinas *d'Untervilier* Frisch-Joset. Supra *der Hasenmatt* sol. Ser. In M. *Feldberg* Cl. Spenn.) Apr. ♄.

7) *seringiana* GAUD.; amentis subpræcocibus cylindricis, capsulis conicis sericeo-villosis, brevipedicellatis, stylo brevi stigmata integra vel bifida subæquante, foliis longe lanceolatis subundulato-serrulatis, dorso adpresso-tomentosis... S. lanceolata SER. S. kanderiana Ejusd. Sal. exs. 42. (masc. fol.) S. holosericea Ej. 70. (fœm.

fol.) Ej. Monogr. Tab. I. Porro Ej. n. 38. 39. 71 72. (sub divers. nom.)

Arbuscula 10-20′. Rami brunnei. Folia petiolo tomentoso sustentata alterna, longe lanceolata, 3-5″ longa, obiter serrulata, supra saturate viridia glabriuscula, dorso cinereo-tomentosa, nervo prominulo, venis subincurvis anastomosantibus. Stipulæ reniformes vel subcordatæ acuminatæ. Amenta subsessilia cylindrica subrecurva obtusa, uncialia; masc. parum longiora, squamis oblongis obtusis rutilantibus v. fuscescentibus, rarius, (sed longius,) sericeo-pilosis. Stam. basi coalita. Capsulæ conicæ brevi-pedicellatæ cinereo-sericeæ, stylo stigmata brevissima obtusa vix superante, qua nota ab affini *acuminata* mox discernas. Ament. masculum nondum vidi.

Rara. In M. *Grenzach* prope lapicidinam. Ad sinistram Rheni ripam infra supraque Rhenofeldam Rev. Müller. *Im grossen Gruttgraben* prope idem oppidum Cl. Wieland. Mas desideratur. Apr. ♄.

8) *viminalis* L.; amentis præcocibus, capsulis ovato-subulatis sessilibus, stylo stigmatibusque elongatis, foliis subintegerrimis lineari-lanceolatis longissimis, subtus albo-sericeis, stipulis linearibus petiolo brevioribus... *S. oblongo incano (acuto) folio. C. B. P.* 474. *Pr.* 159. *Cat.* 111.? Hoffm. Sal. II. f. 1. 2. T. V. f. 2. T. XXI. f. e-g. Sturm. I. 25. Schk. t. 317. b. n. 4. (ic. fol.) Ser. Sal. exs. 25. 43. 74.

Frutex 8-12′. Rami longi erecti viminei angulosi nitidi fuscescentes, juniores cinereo-pubescentes; gemmæ lineares glabræ. Folia alterna, brevius petiolata, erectiuscula, 4-8″ longa, lineari-lanceolata acuminata, integra vel

obsolete dentata, margine subrepando-undulata, supra viridia glabriuscula, subtus argenteo-sericea, nervo prominulo flavescenti venisque incurvis parallelis et reticulatis prædita. Stipulæ 0 vel parvæ lineares. Amenta masc. sessilia oblonga obtusa conferta erecto-patentia, squamis obovatis fusco-atris, sericeo-villosis. Antheræ flavæ. Am. fœm. majora, minus pilosa. Caps. ovato-lanceolatæ sessiles albido-sericeæ. Stylus elongatus gracilis, stigmatibus perinde longis filiformibus subrecurvis, sæpe bifidis.

Ad fossas aquaticas et aggeres fluviorum; v. gr. ad Birsecum haud rara, sed uti videtur, culta. Ubique fœmina obvenit, excepto unico exemplari masculo prope *dem Magdemerbach* in vicino *Frickthal* ab amiciss. Parocho Müller lecto. Mart. Apr. ♂.

9) *aurita* L.; amentis subpræcocibus, capsulis pedicellatis ovato-subulatis sericeis, stigmatibus sessilibus ovatis subemarginatis, foliis obovatis apice undulato-serratis rugosis, subtus tomentosis... H. 1652. S. uliginosa W. En. (var. elatior). S. rugosa Ser. Monogr. Hoffm. Sal. T. IV. f. 1. 2. T. V. f. 3. T. XXII. f. 1. a-d. Willd. *Bzcht.* T. IV. f. 1. et f. 3. (pro *spathulata*). Linn. Lapp. t. 8. f. 9. Schk. t. 317. a. fig. 2. (fol.) Ser. sal. exs. 5. 37. (pro *aquat.*) 102. 103. (Nostr. *Lederwyde.*)

Frutex 4-12′ patenti-ramosa; cortex cinereus rimosus; rami fusco-cinerei vel rufescentes, juniores tomentosi. Folia alterna, brevius petiolata obovata vel subrotunda, (sensim in petiolum desinentia, vel basi obtusiore subcordata); vel et in eodem specimine obtusissima, recurvo-mucronata vel mutica, crassa reticulato-venosa, rugosa, margine undulata; juniora subintegra, adulta

obsolete crenato-dentata, supra cinereo-virentia, pube tenui adpressa obducta, dorso albido-tomentosa, nervo venisque prominentibus. Gemmæ ovatæ glabræ. Stipulæ subpersistentes subcordatæ crenato-dentatæ, interdum integræ. Amenta lateralia solitaria; mascula ovato-oblonga obtusa subsessilia semiuncialia, squamis parvis obovatis atro-fuscis sericeo-villosis, staminibus flavis longius exsertis; fœm. pedunculata longiora 1-2″, cylindrica, squamis brevius pilosis fulvis, capsulis lanceolato-subulatis obtusis albido-sericeis, stigmatibus sessilibus brevibus fuscis integris vel emarginatis, raro bifidis.—Folia forma variant et indumento; semper autem breviora sunt, quam in *cinerea*.

In sylvaticis humidis; v. gr. in nemore Wylensi. *In der Hard.* Circa *Olsberg* Apr. Mai. ♄.

10) *repens* L.; amentis subpræcocibus brevibus, capsulis ovato-subulatis subsericeis, stylo modico stigmatibus ovatis bifidis, foliis integerrimis ellipticis v. ovato-oblongis, supra glabris, subtus glauco-sericeis, trunco prostrato repente... H. 1644. (excl. L. syn.) * *S. humilis angustifolia. C. B. P.* 474. S. depressa HOFFM. S. fusca et incubacea GM. S. arenaria POLL. S. rosmarinifolia SUT. (non L.) S. polymorpha EHRH. S. argentea SM. Hoffm. S. t. XV. f. 12. T. XVI. f. 3. 4. Ser. Sal. exs. 11. 36. 61. 62.

Polymorpha. Fruticulus depressus 1-3′, radice et trunculo repentibus. Rami plerique procumbentes, 4-8″ teretes, tortuosi cicatrisati tenaces, diversi coloris, glabri, juniores puberuli. Folia alterna, brevissime petiolata integerrima, margine subrevoluta; inferiora ovali-lanceolata, superiora

ovali-oblonga vel lanceolata, vel angustiora, mucronulata, supra viridia, glabra vel subpubescentia, subtus glauca, pube sericea splendente adpressa plus minus dense obducta, ætate subdenudata. Stipulæ 0 vel perexiguæ. Amenta numerosa sparsa, breviter pedunculata, brevia pauciflora; masculina subrotundo-ovata squamis villosis fusco-rubellis, demum nigricantibus. Stam. 2 flava. Am. fœminea subrotundo-oblonga, capsulis pedicellatis ovato-lanceolatis argento-sericeis, stylo brevissimo vel elongato (in *rosmarinifol.*), stigmatibus flavis vel rubellis sub2fidis.

Michelfeldæ. *Im Weiherfeld* prope *Olsberg*. In sylva Möhlinensi. Circa *Wallenburg* (var. *rosmarinifol.*). Prope Delemontium. Apr. ♄.

* * Capsulæ nudæ.

11) *alba* SER.; diandra, amentis pedunculatis, capsulis ovato-subulatis sessilibus glabris, stigmatibus subsessilibus subintegris, foliis lanceolatis acuminatis serratis utrinque sericeis... H. 1635.

α. Ramorum cortice cinerascenti. H. l. c. α. * *S. vulgaris alba arborescens. C. B. P.* 473. *Cat.* 111. S. alba L. Sturm. I. 25. Schk. t. 317. b. n. 7. (fol.) Hoff. S. T. VII. VIII. XXIV. f. 3. Ser. S. exs. 10.

β. Ramorum cortice vitellino v. purpurascente. H. l. c. β. * *S. sativa lutea folio crenato. P. et Cat. l. c.* S. vitellina L. SUT. Hoffm. S. T. XI. XII. f. 1-3. T. XXIV. f. 1. Ser. S. exs. 9. 19.

γ. *abortiva.*

Var. α. arbor speciosa et, si *fragilem* excipias, omnium procerrima, 30-40′ sæpe attingens; β. rarius arborescit. Rami juniores valde flexibiles (præsertim in β., in qua etiam flaccidiores

sunt); adulti ex geniculo deorsum fragiles. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata acuminata, serrata (basi serraturis glandulosis), facie viridia, leviter sericea, vel in β. glabriuscula, nitida, dorso albido-sericea. Stipulæ 0 vel exiguæ. Amenta coætanea sparsa pedunculata cylindrica gracilia 1-2-uncialia, pedunculis brevibus cum axi tomentosis innixa, squamis ovato-lanceolatis viridi-flavis, ad basin pubescentibus. Ovaria sessilia ovata glabra viridia (siccando nigricantia), stylo brevissimo, stigmatibus crassiusculis emarginatis vel (in β. plerumque) bifidis. Capsulæ 3-gono-pyramidatæ tuberculato-punctatæ. Am. mascula odorem gratum spargunt. — Var. foliis rosaceis.

Ad fossas, rivos, in sylvis vulgatissima; β. præcipue ob virgarum naturam exquisite flexilem sub nomine *Bandweide* colitur. Apr. Mai. ♄.

12) *babylonica* L.; ramis pendulis, amentis coætaneis, capsulis ovatis sessilibus glabris, stigmatibus subsessilibus ovatis emarginatis, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serrulatis glabris... *S. arabica foliis atriplicis. C. B. P.* 475. S. propendens Ser. Sal. exs. 45. Gmel. It. t. 34. f. 2. Arbor speciosa, cuivis ramis suis laxis propendentibus nota. Am. fœm. viridia subrecurva. Mas desideratur.

Orienti indigena ornamenti gratia tam copiose ubique colitur, ut jus civitatis sibi quasi acquisiverit. Apr. Mai. ♄.

13) *triandra* L.; amentis subcoætaneis triandris, capsulis ovato-conicis obtusis glabris brevi-pedicellatis, stylo abbreviato, stigmatibus subemarginatis, foliis lanceolato-oblongis acuminatis serratis concoloribus vel subtus glauces-

centibus... H. 1637. Hoffm. Sal. T. IX. f. 1. 2. T. X. f. 3. 4. T. XXIII. f. 2. c. Sturm. I. 25. Ser. sal. 7. 29. 77.

β. Foliis subtus cinereo-glaucis. S. triandra β. SPENN. S. Villarsiana W.

γ. *latifolia;* foliis ovato-oblongis, stipulata. H. 1638? S. amygdalina L. (t. WHLBG.) SM. DC. SUT. Ser. sal. 28. 48.

δ. *angustifolia;* foliis lineari-lanceolatis. Hoffm. T. XXIII. f. 2. 6.

ε. *androgyna.* S. androgyna ROTH. S. Hoppeana W. Sturm. I. 25.

Frutex altior 8-12′ vel arbor mediocris. Cortex ramorum glaber luteo-virescens v. brunnescens. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, argute serrata, glaberrima duriuscula reticulato-venosa, supra saturate viridia splendentia, subtus plerumque pallidiora, in β. griseo-glaucescentia. Stipulæ subpersistentes magnæ trapezoideæ serratæ, sæpe nullæ. Am. mascula longa gracilia cylindrica subdistincta petiolata; ad petiolorum basin pro gemmis delapsis villus niveus. Stam. 3 antheris flavis. Squamæ pallide lutescentes ovato-lanceolatæ. Am. fœmin. crassiora breviora, squamis exiguis obovatis pilosis, ovariis breviter pedicellatis conico-subulatis viridibus nudis. Stigmata brevia subsessilia, integra vel emarginata. Var. γ. plerumque ex resectione ramorum producitur. — Var. flosculis diandris.

Frequens ad fluviorum ripas, ad fossas. Mart.-Mai. ♄.

14) *pentandra* L.; amentis serotinis subpentandris, capsulis ovato-lanceolatis glabris, stylo mediocri, stigmatibus crassiusculis 2-fidis, foliis ellipticis acuminatis serratis glabris, petiolis su-

perne glandulosis ... H. 1639. Linn. Fl. Lapp. T. VIII. f. 2. F. D. t. 943. Schk. t. 317. b. 8. Ser. sal. exs. 13. 49. 70. (culta)

Arbor mediocris vel arbuscula. Rami fuscescentes læves nitidi; gemmæ lanceolatæ. Folia brevius petiolata, petiolo flavo superne glanduloso, ovato-lanceolata v. elliptica, firma laurina glabra, supra intense viridia splendentia, subtus pallidiora, acuminata crenulato-serrata, serraturis resinoso-glandulosis viscidulis. Stipulæ 0 vel in ramis junior: parvæ cordatæ inciso-serratæ. Am. terminalia solitaria biuncialia subnutantia cylindrica crassiuscula densissima obtusa odorata, rachi villosa. Squamæ obovatæ obtusæ fuscæ, basi villosae. Stam. 5-7 longa filamentis basi barbatis, antheris aureis. Ovarium subsessile ovato-lanceolatum nitidum viscidulum. Stigmata emarginata subrecurva. Pappus Gossypium aemulans.

Basileæ Hallerus. (Ubinam? Forsan culta!) (*In den Freibergen* Cl. Frisch.) Mai. ♄.

15) *fragilis* L.; amentis coaetaneis, capsulis pedicellatis ovato-lanceolatis glabris, stylo mediocri, stigmatibus divergentibus 2-fidis, foliis lanceolatis acuminatis concoloribus glabris glanduloso-serratis, stipulis semicordatis ... H. 1636. * *S. folio amygdalino utrinque virente aurito. C. B. P.* 473. *Cat.* 111. (Nec ad *pentandram.*) *Cf. J. B. H. I. P.* 2. *p.* 214. (Syn. *S. fragilis. B. Prodr.* 159. a. Rev. Gaud. huc cit. ad S. *incanam* pertinet.) S. decipiens Hoffm. Sal. T. XXXI. S. pendula Ser. sal. 12. Linn. Lapp. t. VIII. f. 6. Sturm. I. 25.

β. macrophylla. S. amygdalina Poll. (nec L. nec Sm.)

γ. *discolor*; foliis dorso sericeo-albidis vel glaucescentibus. S. Russeliana Sm.

Arbor saepe praealta, 20-40′, erecta, valde ramosa. Cortex cinereus rimosus.. Rami erecto-patentes viminei tenacissimi cinereo-virides, fuscescentes vel purpurascentes, annotini basi quoque versu fragilissimi. Folia alterna petiolata oblongo-lanceolata, basi rotundata longe acuminata (apice saepe rotundata emarginata) serrata, serraturis inflexo-glandulosis, firmula, utrinque glabra, supra laete viridia splendentia, dorso pallida vel glaucescentia, (juniora sericeo-pilosa). Petioli superne glandulosi. Stipulae aut 0 aut duae ovatae s. cordatae crenatae, saepe deciduae; amenta mascula pallide flavescentia cylindrica laxiuscula squamis obovatis viridi-luteis, apice villosis, staminibus longius exsertis. Glandulae luteae duae, altera inter rachim et stamina posita, altera inter haec et squamam. Am. foeminea tandem elongata laxa pendula, squamis lanceolato-linearibus ciliatis luteo-virescentibus. Stigmata brevia subbifida patula. Capsulae pedunculatae conicae elongatae, in stylum attenuatae, virides glabrae, sub lente rugulosae. Glandula inter rachim et ovarium et inter hoc et squamam. Resectione rami vegetiores fiunt stipulis foliisque majoribus; γ. ex *fragili* et *alba* hybrida videtur.

Ad nostra flumina etc. satis frequens. *Am Klemmbach* prope *Müllheim* Mart. Apr. ♄.

16) *daphnoides* Vill.; amentis praecocibus villosissimis; capsulis sessilibus ovatis glabris, stylo elongato, stigmatibus oblongis ... S. cinerea Sm. (non L.) S. bigemmis Hoffm. S. praecox Hoppe. Hoffm. t. 32. Willd. *Bzcht.* ed. 2.

t. 5, f. 2. Sturm. I. 25. Vill. Delph. III. t. 50. Ser. sal. 20. 82. 83.

Arbor cite crescens 20-30′. Cortex ramorum adult. cinereus. Rami juniores laeves nitidi rubicundi vel olivacei pruinosi, ad insertionem fragiles. Gemmae magnae ovoideae. Folia petiolata petiolis pubescentibus, 3-4-uncialia firma glabra, supra viridia nitida, subtus glauco-cinerea nervis venisque albidis. Stipulae plerumque parvae semicordato-ovatae acutae serratae deciduae. Am. aphylla; marc. sessilia crassa obtusa, ante anthesin argentea sericeo-villosissima, postea minus villosa elongata erecto-patentia subincurva; squamae obtusae nigrae. Stam. 2 antheris rubicundis. Am. fœm. parum breviora graciliora tardiora, minus villosa. Ovarium conicum glabrum. Stylus elongatus. Stigmata (in nostris) emarginata. Capsulae laete virides.

Ad Wiesam cis pontem ex pago *Riehen* versus *Wyl* ducentem. (Ad Drisamiæ ripas Spenn. Ad flumen *Emme* prope Solodurum.) Primo vere. ♄.

17) *incana* SCHRANK; monadelpha, amentis subcoaetaneis arcuatis, capsulis subsessilibus ovato-lanceolatis glabris, stylo mediocri stigmatibus brevibus 2-fidis, foliis lineari-lanceolatis glanduloso-denticulatis, basi integerrimis, supra pubescentibus, subtus albido-tomentosis rugoso-venosis ... H. 1641. *v. S. fragilis. C. B. P.* 474. *Pr. p.* 159. *Cat.* 111. (ob vocem *Brandweide* in *Pr.* c. bon. descript.; — *fragilis* vocatur, quia rami non lenti vel viminei sunt, sed „vitri modo franguntur.“ Cf. *P. et Pr. l. c.*). S. viminalis VILL. SUT. S. lavendulæfol. SER. S. riparia W. Sturm. I. 25. Ser. sal. 73. 81.

Frutex s. arbor, saepe 20′. Rami nigro-fusci, (hinc idioma *Brandweide*, quod a GMEL. male ad *daphnoidem* ducitur) fragiles, non ex articulo, sed per longitudinem (hinc non viminei). Folia breviter petiolata lineari-lanceolata acuminata, saepe angustissima, 2-5-uncialia; juniora margine glanduloso-dentata, et in adultis revoluta; supra saturate viridia, subtus albido-s. griseo-tomentosa, (nec ut in *viminali* sericea), nervo prominente, venis vix conspicuis. Amenta saepe coaetanea cylindrica, masculina crassiora sessilia subrecurva, squamis ferrugineis, apice rotundatis pilosis, staminibus longiusculis flavis. Filam. bina basi coalita. Am. fœm. graciliora brevi pedunculo tomentoso innixa, demum arcuato-pendula, squamis oblongis fuscescentibus, capsulis brevi-pedicellatis lanceolatis viridibus apice parum incrassatis, stigmatibus purpureis bifidis, raro integris, stylo brevioribus. — Var. foliis dorso gallas rubras exhibentibus.

Ad fluvios satis frequens. Prope parvam Huningam ad Wiesam abundat loco adhuc dum *in den Brandweiden* vocato. Ad ripam Rheni inter *Neuenburg* et *Steinenstatt*. Apr. Mai. ♄.

18) *phylicifolia* L.; amentis praecocibus, capsulis lanceolato-subulatis pedicellatis glabris s. tomentosis, stylo elongato, stigmatibus 2-fidis, foliis ovato-lanceolatis subtus glaucescentibus, stipulis cordato-reniformibus... H. 1655. *S. alpina pumila rotundifolia repens inferne subcinerea. C. B. P.* 474.

α. leiocarpa. Hall. En. p. 155. n. 19. S. stylosa DC. S. stylaris et hastata SER. (non L.) S. andersoniana SM. S. ammaniana et phylicifol. W. Synon. innumera SCHL. S. phylicif. *stylosa*

GAUD. F. D. 1052. Sturm. I. 25. (pro *amman.*) Hoffm. Sal. I. t. 17. (pro *Myrsinite*) Schk. t. 317. f. (pro *silesiaca*) Linn. Lapp. t. 8. f. D. Whlbg. Lapp. t. 17. f. 2. (ic. caps.) Ser. sal. 21. A. B. C. D. 65. 66. 67. 68. 88.

β. lasiocarpa. Hall. En. p. 155. n. 18. S. nigricans SM. SER. S. phylicif. *nigricans* GAUD. S. rupestris LINN. Lapp. t. 8. f. C. Whlbg. Lapp. t. 17. f. 3. (caps.) F. D. 1053. Ser. sal. 43. 44. 73. et 22. C. E.

Frutex. Rami rectiusculi teretes, satis fragiles, cortice brunnescenti, juniores pubescentes. Folia polymorpha, elliptica v. ovata v. ovato-lanceolata, crenata, supra saturate viridia glaberrima, raro lucida, dorso glauca, plus minus tomentosa, rarius nuda. Stipulae sive 0, sive oblique cordatae serratae. Am. coaetanea, crassiuscula, primum brevia semiuncialia, fœminea tandem longiora, squamis lanceolatis vel obovatis obtusis fuscis vel nigricantibus pilosis. Stam. 2 basi plus minus villosa. Antherae aureae. Capsulae pedicellatae ovato-subulatae in stylum longum attenuatae vel undique sericeo-albae, vel basi apiceve villosae vel omnino glabrae, stigmatibus furcato-2-fidis.

Passim in nemoribus et ad rivos circa urbem; etiam in pago superiori Var. *β.* multo rarior. Mart. Apr. quandoque iterum autumno. ♄.

(*Empetrum nigrum* L., quod indicante Cl. GMELIN in uliginosis M. *Belchen* et in M. *Feldberg* a Cl. VULPIO patre lectum fuit, ab aliis, t. Cl. SPENNER, ibi frustra quæsitum est; hinc litem in dubio relinquimus.)

TETRANDRIA.

VISCUM. *Cal.* margo integer. *Cor.* 4-petala, petalis basi coalitis. *Antheræ* petalis adnatæ. *Stigma* 1 obtusum. Bacca infera 1-locularis 1-sperma.

1) *album* L.; caule dichotomo, foliis obovato-lanceolatis obtusis, capitulis 3-5-floris terminali-axillaribus sessilibus... H. 1609. *V. baccis albis. C. B. P.* 423. Sturm. I. 8. Schk. t. 320.

β. Capitulis multifloris. *V. racemosum. P. l.* c. *V. polycoccon.* Camer. Epit. 556.

Fruticulus parasiticus dichotomo-ramosissimus sempervirens luteo-virescens glaber. Radix 0. Caulis arborum ramis innidulans 2-3′, inde a basi divaricato-dichotomus. Folia sessilia opposita subcoriacea spathulato-lanceolata obtusa 3-5-nervia integerrima. Flores parvi flavi. Baccæ globosæ albidæ subdiaphanæ, succo viscoso tenaci repletæ, odore nauseoso.

In arboribus sylvestribus æque ac in frugiferis, præsertim pomiferis, frequens. Mart. Apr. ♄.

HIPPOPHAE. ♂ *Cal.* 2-partitus obtusus apice connivens. *Cor.* 0. *Stam.* brevissima.

♀ *Cal.* tubulosus apice bidentatus deciduus. *Cor.* 0. *Bacca* 1-sperma, nucula exsulca.

1) *rhamnoides* L.; foliis lineari-lanceolatis, supra glabris, subtus albis lepidotis. W. H. 1603. * *Rhamnus salicis folio (angusto) fructu flavescente. C. B. P.* 477. *Cat.* 112. Osyris rhamnoides Scop. F. D. 265. Schk. t. 321. Pall. ross. t. 68.

Frutex 3-5′ erectus ramosissimus cortice cinereo-fusco, spinis validis rectis acutissimis lateralibus terminalibusque simplicibus v. ramosis armatus. Folia alterna subsessilia integerrima, supra cinerascenti-viridia subtilissime foveolata, foveolis circumvallatis, dorso argentea, squamulis innumeris nitidis, aliisque verrucosis rubiginosis intermixtis, concinne adspersa. Flores inconspicui laterales axillares solitarii sessiles virides vel rubiginosi. Drupæ globosæ aurantiacæ acidulæ ingratæ.

In sabulosis ad Rhenum utrinque prope urbem et longe infra. Mai. ♄.

PENTANDRIA.

SPINACIA. ♂ *Cal.* 4-5-partitus. *Stam.* 4-5.

♀ *Cal.* urceolatus 2-4-dentatus persistens. *Styli* 2-4 exserti. *Semen* post anthesin calyce increscente, demum indurato, arcte inclusum.

1) *oleracea* L.; foliis sagittatis, fructibus spinosis... *Lapathum hortense s. Spinacia semine spinoso, C. B. P.* 114. Sp. spinosa MÖNCH. GAUD. — Gärtn. fr. I. t. 126. f. 4. (Nostr. *Winterbenetsch.*)

2) *inermis* MÖNCH.; foliis oblongo-ovatis, fructibus inermibus... *Lap. hortense s. semine non spinoso. P. l. c.* Sp. oleracea β. L. Moris. S. 5. t. 30. f. 2. Schk. t. 324. (Nostr. *Sommerbenetsch.*)

Utraque species culinaris notissima in inculta frequens exulat. Æstate. ☉.

CANNABIS. ♂ *Flores* axill. racemosi penduli. *Cal.* 5-partitus.

♀ *Fl.* axill. subgeminato-spicati. *Cal.* spathaceus oblongus lateraliter fissus. *Styli* 2 longe exserti. *Caps.* crustacea 1-valvis 1-sperma, calyce inclusa.

1) *sativa* L.; foliis oppositis digitatis. L. H. 1616. * *Cannab. sativa. C. B. P.* 320. (fœm.) * *C. erratica. P. l. c.* (mas). Schk. t. 322. Blackw. t. 332. Lob. ic. t. 526. f. 1. 2.

Caulis 2-6-9′ et ultra, erectus angulosus sulcatus scaber hirtus ramosus Folia inferiora subopposita, summa minora alterna, foliolis 3-7 lanceolato-acuminatis serratis, in ♂ subintegris nervosis, intermedio elongato longissimo. Flores luteo-virides graveolentes. Rustici plantam fœmineam fructiferam *mas* vocare solent.

Herba usitatissima ex Persia oriunda et ubique culta in incultis vagabunda. Mai.-Jul. ☉.

HUMULUS. ♂ *Flores* axill. paniculati nutantes. *Perianth.* 5-partitum. *Cor.* 0. *Antheræ* 2-loculares.

♀ *Amentum* strobilaceum pendulum squamis concavis membranaceis, maximis plurifloris; flores singuli bracteati. *Perianth.* urceolatum truncatum germen cingens. *Styli* 2. *Sem.* perianthio persistente cinctum.

1) *Lupulus* L.; Hall. 1618. *Lup. mas et fœmina. C. B. P.* 298. *Cat.* 86. F. D. 1239. Schk. t. 326. Blackw. t. 536. Gärtn. f. I. p. 358. t. 75. f. 2. (sub *L. communi.*)

Caulis, foliorum dorsum, squamæ bracteæque glandulis resinosis aureis conspersuntur. Caules

horni longissimi, sinistrorsum volubiles, scandentes subteretes fistulosi glabri ramosissimi. Folia opposita petiolata, profunde cordata, 3 5-loba aut (superne) integra, grosse serrata, aspera, subtus pallidiora. Stipulæ geminæ lanceolatae. Flores masculi luteo-albidi, staminibus aureis, fœminei pallide virides. — Turiones comeduntur. Strobilorum plantae cultae ad cerevisiam condendam usus fit.

Ad sepes et in dumetis frequens. Nonnisi raro colitur. Jul. Aug. 24

HEXANDRIA.

TAMUS. ♂ *Cal.* campanulatus 6-partitus patens.

♀ *Cal.* maris apice connivens. *Stylus* 1 stigmate 3-fido. *Bacca* 3-locularis 2-3-sperma.

1) *communis* L.; foliis cordatis indivisis. L. H. 1620. *Bryonia lævis s. nigra racemosa C. B. P.* 297 *Cat.* 86. (mas). *B. lævis s. n. (sylvestris Pr.) baccifera. P. l. c. Pr.* 137. *Cat. l. c.* (fœm.) Schk. 328. Blackw. t. 457. Clus. H p. 113. ic. Labr. fasc. 47.

Rad. crassa teres nigra, intus albida viscida. Caules debiles 4-7′ scandentes volubiles, glaberrimi ramosi. Folia alterna longe petiolata cordata, subabrupte acuminato-mucronata integra glaberrima nitida tenera, 5-7-nervia, lacte viridia, basi biglandulosa. Flores axill. parvuli viridi-flavescentes; masculi longe pedunculati racemosi vel solitarii; fœminei paniculati. Baccae succulentae subrotundae coccineae insipidae.

Rarius. *In der Hard.* Ad Birsam, Wiesam. In M. *Grenzach*, Muteto, Dornaco. Prope *Aristorf im Wirstel* Rev. Münch. *Im Rottenwädlein* prope *Badenweiler* Cl. Vulp. jun. Prope *Müllheim* Cl. Gm. Mai Jun. ♃.

OCTANDRIA.

POPULUS. ♂ *Ament.* cylindr. squamis bracteal. 1-floris, apice fimbriato-laceris. *Perianth.* urceolatum oblique truncatum integrum. *Stam.* 8-12.

♀ Flores ut in mare. *Ovarium* ovatum perianthio persistenti cinctum. *Stigm.* 2 elongata 2-partita. *Caps.* 2-locularis bivalvis polysperma, seminibus coma longissima praeditis.

* Turiones tomentosi. Stamina 8. (LEUCE.)

1) *alba* L.; foliis cordato-subrotundis lobatis dentatis, subtus tomentoso-niveis, amentis fœm. ovatis, squamis ciliatis... H. 1631. v. * *Populus alba majoribus foliis. C. B. P.* 429. *Cat.* 107. P. nivea W. P. major MILL. Schk. t. 330. a et b f. 2. 3. Lob. ic. 2. p. 193. f. 1.

Frutex s. arbor sæpe excelsa, cito crescens, cortice lævi cinerascente, longe lateque radices jactans. Rami patentes. Folia subtus cum petiolis tomento niveo denso obducta, supra obscure viridia glabriuscula nitida. Amenta præcocia ovata, tandem cylindrica laxa erecta vel pendula curvula, squamis lutescentibus villo ciliatis, perianthiis 8-andris basi squamarum adnatis. Stigmata 2 biloba. Sem. exigua apice lana sericea comata.

In ambulacris, dumetis et nemoribus, ad fluvios præsertim; v. gr. ad Birsam circa *der neuen Welt*. Ad ripam Rheni circa *Neudorf* et infra. Mart. Apr. ♄.

2) *canescens* SM.; foliis subrotundis angulato-repandis dentatis, subtus tomentoso-incanis, amentis fœm. cylindricis laxis, stigm. binis 3-4 divergenti-partitis... H. 1634. β. * *P. alba foliis minoribus. C. B. P.* 429. P. alba MILL. WILLD. Arb. P. alba *canescens* AIT. SPENN. Schk. t. 330. b. f. 1. Lob. ic. 2. p. 193. f. 2.

A præced. affini differt statura humiliori, foliis minoribus vix ac ne vix quidem lobatis, subtus potius cinerascentibus, amentis gracilioribus laxioribus, squamis fuscis villosioribus et præcipue stigm. 2 palmato-partitis. Vix diversa.

Iisdem locis ut prior. Mart. Apr ♄.

3) *tremula* L.; foliis suborbiculatis, grosse dentatis, utrinque glabriusculis, petiolis elongatis compressis ramosis pilosis... H. 1633. * *P. tremula. C. B. P.* 429. *Cat.* 107. P. pendula DUROI. Schk. t. 330. a.

Frutex s. arbor mediocris cortice lævi cinerascenti. Folia dilatata, diametro transversali majore, integra, læte viridia, subtus pallidiora reticulato-venosa; (juniora hirto-pubescentia, dorso sæpe tomentosula et basi cordata). Petioli basi biglandulosi elongati debiles compressi, hinc folia aeris afflatu tremula. Amenta terminalia ovato-cylindrica, squamis fusco-ferrugineis subrotundo-ovatis petiolatis incisis, villo ciliatis. Antheræ 8 cum stigm. pupurascentes. Caps. ovato-lanceolatæ virescentes glabræ.

In sylvis humidiusculis et ad rivorum oras. Febr. Mart. ♄.

* * Turiones glabri glutinosi. Stam. 12-30. (Aegeiros.)

4) *nigra* L.; ramis patulis, foliis utrinque glabris acuminatis serratis deltoidibus, diametro

longitudinali majore... H. 1632. * *P. nigra. C. B. P.* 429. *Cat.* 107. Blackw. t. 248. Schk. t. 330. a.

Arbor, sæpe frutex, expansa, cortice lævi griseo, gemmis magnis fuscis splendidis glutinosis balsameis. Folia petiolata e basi triangulari latescentia, angulis lateralibus rotundatis, apice acuta, serraturis subinflexis glandulosis; obscure viridia splendentia, juniora vernici glutinoso obducta. Amenta curvata $1\frac{1}{2}''$ longa, squamis ferrugineis dentatis glabris deciduis, quo fit, ut amenta fœm. tandem valde elongata racemos pendulos æmulentur. Antherae nubiles rubescunt. Capsulae rotundae. Stigmata 2-partita.

In sylvis et ad rivulorum ripas inter salices frequens. Febr. Mart. ♄.

5) *dilatata* Aiton; ramis arrectis subadpressis, foliis utrinque glabris acuminatis serratis subdeltoidibus, diametro transversali majore... P. nigra *italica* Duroi. P. fastigiata Pers. DC. P. pyramidalis Mönch. Gm. Schk. t. 330. b. f. 4.

Arbor altissima stricta celerrime crescens, ramis jam inde a basi provenientibus, superne fastigium quasi pyramidale formans et ubique cognita. Nonnisi mascula occurrit.

Ex oriente originem ducens et Halleri tempore apud nos ignota nunc in ambulacris, ad vias publicas, in plateis et arboretis ubique plantata, passim ob culturam loci neglectam tanquam spontanea. Primo vere. ♄.

ENNEANDRIA.

MERCURIALIS. ♂ *Cal.* 3-sepalus *Cor.* 0. *Stam.* 9-12 antheris globosis didymis.

♀ *Cal.* ut in mare. *Filam.* 2-3 absque antheris ovarii didymi sulcis adpressa. Styli 2 bifurcati. *Capsula* subglobosa dicocca, coccis 1-spermis.

1) *perennis* L.; enneandra, radice repente, caule simplicissimo, foliis scabris... H. 1601. *Mercurialis montana spicata. C. B. P.* 122. *Cat.* 35. (♂) * *M. mont. testiculata. P. et C. l. c.* (♀) F. D. 400.

Rad. longe repens radicans. Caulis ½-1′ erectus teres sulcatus articulatus glabriusculus, inferne nudus squamatus. Folia opposita, breviter petiolata, petiolis basi stipulatis, ovato-lanceolata crenata rugosula, obscure viridia, juniora scabra. Racemi laxi, longe pedunculati, axillares erecti nudi remotiflori, floribus subverticillatis viridibus, fœmineis paucis. Capsulae didymae globosae echinatae. — Var. fl. monoecis.

In sylvaticis montanis, præsertim ad rudera, passim; v. gr. in M. Mateto. Apr. Mai. 4.

2) *annua* L.; dodecandra, caule herbaceo brachiato, foliis oblongis glabris, floribus masculis spicatis, fœmineis axill. subgeminis... H. 1600. *M. spicata. s. fœmina. C. B. P.* 121. *Cat.* 35. (♂) * *M. testiculata s. mas. P. et C. l. c.* (♀) Bull. t. 159. ♂ 235. (♀) Schk. t. 332. Sturm. I. 29. Labr. fasc. 25.

ß. *monstrosa;* caule ramosissimo, foliis linearibus sessilibus, nunc integris, nunc pinnatifidis.

GM. Bad. Suppl. p. 705. Marchant. Act. paris. 1719. t. 6. et 7.

Differt a *perenni* rad. fibrosa annua, caule altiore, inde a basi brachiato-ramoso sub4-gono, foliis minoribus glabris ciliatis laete viridibus, flor. fœm. subsessilibus et capsulis molliter muricatis.

In hortis neglectis incultis et ruderatis vulgatissima; β. in vineis prope *Arlesheim* Cl. Gmel. et Generos. ab Andlau. Aestate. ☉.

HYDROCHARIS. ♂ *Spatha* 2-phylla sub3-flora. *Cal.* 3-partitus. *Cor.* 3-petala calyce major. *Stam.* 9 triplici ordines, quorum interna imperfecta.

♀ *Spatha* 0. *Cal.* et *Cor.* maris. *Stigm.* 6 radiata fissa. *Caps.* infera coriacea 6-locularis polysperma.

1) *Morsus ranæ* W.; H. 1068. *Nymphæa alba minor s. Morsus ranæ. C. B. Cat.* 57. quod est: *N. alba minima* P. 193. (Hallerus plantam Cat. l. c. ab illa Pinacis l. c. diversam putasse videtur, ob iconem J. B. H. III. p. 773. cum flore *pentapetalo*, cui nomen Cat. s. idem Phytopinacis adponitur. Sed icon ista a J. B. ex Hist. Lugd. male desumpta fuit. Cf. C. B. not. in Pin. l. c.) F. D. 878.

Rhizomata longe sub aqua natantia, ex articulis deorsum radiculas, sursum prolem agentia. Folia fasciculata, longe petiolata, reniformi-rotunda, subconvexa integerrima subcoriacea natantia, superne nitida intense viridia, subtus pallidiora, saepe rubella. Scapus in ♀ nudus 1-florus, in ♂ spatha diphylla instructus, 3-4-

florus. Flores albi majusculi, petalis subrotundis unguibus flavis.

Michelfeldæ C. B. In stagnantibus ad Rhenum nuperi. In stagno *auf dem Weiherfeld*. Jun. Jul. ♃.

MONADELPHIA.

JUNIPERUS. ♂ *Ament.* ovatum filamentis in squamam dilatatis. *Antheræ* 3-6 globosæ basi ad marginem squamæ.

♀ *Am.* globosum gemmaceum, squamis concavis coadunatis, superioribus *ovaria* 3 carnosa foventibus. *Galbulus* globosus ex ovariis carnosis formata 3-sperma basi squamosa.

1) *communis* L.; foliis ternis patentibus mucronatis bacca longioribus. W. H. 1661. Hist. 1662. Nom. *Junip. vulgaris fruticosa. C. B. P.* 488 *Cat.* 113. F. D. 1119. Schk. t. 337.

Frutex altitudine varians 2-6′, nunquam apud nos arborescens, diffusus tortuosus. Folia terna sempervirentia acerosa rigida brevia pungentia, margine revoluta, subtus (in junioribus) glauca. Amenta axillaria subsessilia ovata parva; mascula flava, fœminea minora luteo-viridia. Fructus bacciformes globosi sessiles, primum virides, secundo anno maturi atro-cærulei pruinosi graveolentes.

In sylvis et nemoribus aridioribus frequens. Mart. Apr. ♄.

(J. *Sabina* L. Europæ australis incola in agricolarum hortis, præsertim in Alsatia superiori, a materculis, non absque suspecto usu, frequenter colitur. Nunquam vero sponte obvenit.)

TAXUS. ♂ *Ament.* subglobosum squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Filamenta* coalita 8-10, antheris numerosis ternis v. quaternis in peltam connatis.

♀ *Am.* maris. *Stylus* o. *Ovarium* perianthio cupulato, apice aperto, ad basin cinctum. *Galbulus* bacciformis 1-spermus.

1) *baccata* L.; foliis approximatis distichis linearibus mucronatis margine revolutis, fructibus ovalibus... H. 1163. *Taxus C. B. P.* 505. Schk. t. 339. Rich. conif. t. 2.

Frutex s. arbuscula sempervirens lente crescens, ligno rubente perduro. Rami horizontales fusci subverrucosi. Folia acerosa pectinato-disticha coriacea, saturate viridia nitida, subtus pallida, nervo medio percursa. Amenta parva axillaria sparsa sessilia solitaria. Fructus subglobosus ruber mucilaginosus, sapore dulceolo; nucula superne exserta.

In sylvis montanis passim. Sic v. gr. in M. *Dietisberg*, *Geissfluh*, *Rebhag* etc. haud infrequens. Febr.-Apr. ♄.

APPENDIX.

TOMUS I.

MONANDRIA.

Pag. 2. Defin. Genus CALLITRICHE. *Cal.* o. *Petala* 2. *Styli* capillares recurvi. *Carpidia* 4 monosperma.

Pag. 2. Apud var. δ. del. syn. C. cespitosa SCHULZ.

Pag. 3. Blitum capitatum L. Loco nat. adde:

Inter portas cineream et lapideam in viis lapidosis. *Auf dem Kirchenplatz* prope *Müllheim.*

DIANDRIA.

Pag. 6. Circea alpina L. Add. ic. F. D. 1321. Sturm. I. 23. et ad var. β. del. ic. Sturm. et add. C. alpina F. D. 256.

Pag. 8. Veronica scutellata L. Jc. F. D. 1561. Sturm. I. 58. Labr. fasc. 57.

Pag. 9. Veronica Beccabunga L. Post diagn. adde: Variat fl. albo.

Pag. 10. Veronica montana L. Jc. F. D. 1201. Ad loc. nat.

Inter St. Christinam et *Inzlingen* Labram. In M. *Rebhag* b. Burkhardt Prof. In regionibus montanis bad. Gm. Spenn.

Pag. 11. Veronica latifolia AIT. Adde: V. Teucrium POLL. V. T. latifolia GAUD. Jc. Sturm. I. 58. Var. β. add. V. Teucrium II. GAUD.—Var. γ. deleatur.

Pag. 12. Veronica prostrata L. Adde syn. V. Teucrium γ. SPENN. Jc. Sturm. I. 58.

Pag. 13. Veronica præcox ALL. Diagnosi adde: Pedunculi axillares erecto-patentes folium subæquantes. Capsula obovata profunde emarginata turgida. Jc. Fl. basil. I. Tab. i. Sturm. I. 58.

Pag. 14. Veronica agrestis L. Jc. Sturm. I. 58. Rchb. pl. cr. III. f. 440. Post *agrestem* ponatur:

15 *) *polita* FRIES (novit. Fl. suec. p. 63.); foliis subcordato-ovatis inciso-serratis glaucescentibus glabriusculis, pedunculis folia excedentibus deflexis, calyce acuto corollam aequante, capsula turgida . . . Rchb. pl. cr. III. f. 404. 405. Sturm. I. 58.

A V. *agresti* discrepat foliis crassiusculis nitidis, pedunculis longioribus flexuoso-recurvatis, calycis laciniis acutis, floribus pallidioribus capsulaque latiori 10-sperma.

In agris passim. Apr.-Sept. ☉.

Pag. 14. Veronica Buxbaumii. Adde Syn. V. persica POIRET. V. hospita M. et K. Fl. bas. I. T. 2. Rchb. pl. cr. III. fig. 430. 431. Sturm. I. 56.

Pag. 15. loc. nat. adde:

Ad viam magnam ante portam Blasianam Labram. In vineis prope *Hügelheim* et *Niederweiler* Rev. Lang.

Pag. 17. Pinguicula vulgaris L. Loc. nat. adde:

In M. *Belchen* Bad. Cl. Vulpius, pater.

Pag. 20 Lemna trisulca L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1586. Wolf (Comment. de Lemna) t. 1. 2.

Pag. 21. Lemna minor L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1587. Wolf l. c. t. 4—10.

Pag. 21. Lemna gibba L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1588. Wolf t. 11—15.

Pag. 21. Lemna polyrrhiza L. Jc. Sturm. I. 44. F. D. 1589. Wolf t. 16—21. Diagnosi adde: Flores inter duplicaturam laminarum, loco, ubi unum folium in alterum insinuatur.

Pag. 22. Anthoxanth. odoratum L. Jc. Schk. t. 4. F. D. 666. Labr. fasc. 39.

Pag. 26. Fedia olitoria VAHL. Jc. F.D. 738. 1681. Rchb. pl. cr. I. f. 121. Labr. fasc. 58. — Var. γ. Fed. Auricula β. RCHB. pl. cr. I. f. 122.

Pag. 26. post. Fed. olitor. sequatur:

2) *carinata* LOIS.; caule divaricato-dichotomo, foliis obtusis integerrimis, fructu oblongo cymbiformi ecoronato... Valerianella carinata RCHB. pl. cr. I. f. 133.

Priori plerumque tenerior pallidior, magis succulenta. Flores numerosi minimi. Fructus oblongus subtetragonus curvulus, hinc profunde sulcatus, inde convexus, costa media in dentem obsoletum abeunte.

In arvis cum priori. Jun. Jul. ☉.

3) *Auricula* M. et K.; fructu ovato ventricoso, hinc leviter sulcato, inde 5-costato, oblique sub-4-dentato, dente postice elongato concavo... Valerianella Auricula RCHB. pl. cr. I. f. 128—30. Gaud. Fl. helv. I. t. 1.

F. *dentatæ* similior. Caulis scabriusculus. Folia superiora profunde dentata; pedunculi marginati. Fructus subrotundo-ovatus inflatus dente longiore concavo, auriculam felis quasi referente.

In agris nostris rarior. In agris circa *Mülheim* copiose t. Rev. Lang. Jun. Jul. ☉.

Pag. 26. 4) (pro 2.) Fedia dentata VAHL. Adde: *β. integrifolia.* V. olitaria F. D. 738. Valerianella olit. RCHB. l. c. f. 124. — *γ. dasycarpa.* Fedia Morisoni SPRENGEL pug. — Moris. III. S. 7. t. 35. Rchb. l. c. f. 127. (A reliquis congeneribus insuper differt fructu hinc convexo, inde planiusculo 5-costato, apice dentibus 3-5, intermedio majore coronato.)

TRIANDRIA.

Pag. 27. Crocus vernus L. Jc. Sturm. I. 22. Hoppe et Hornsch. Diar. p. 187. 88. c. ic.

Pag. 28. Iris pseudacorus L. Jc. F. D. 134. Adde: *β. major*; flore majore, cor. laciniis reflexis concoloribus absque striis, antheris undique purpurascentibus. Pag. 29. loc. nat. adde:

β. Ad Wiesam prope *der obern Schliesse* indefessus Labram.

Pag. 29. Cl. GMELIN in Suppl. Fl. bad. p. 31. *Iridem spuriam* Michelfeldae inquilinam affert. Res me latet.

Pag. 30. Post Schönum compressum L. ponatur:

2 *) *ferrugineus* L.; culmo tereti nudo, spiculis terminalibus geminis, involucri valva exteriori spiculas aequante, setis hypogynis subquinis ovarium superantibus. . . Chaetospora ferruginea R. Br. Sturm. I. 40. F. D. 1503.

Scapi filiformes graciles cespitosi ½-1′. Folia filiformia canaliculata laevia scapo breviora. Spiculae 2-4 in capitulum nigricans gracile congestae. Bractea infima ovato-lanceolata mucronata. Fructus 3-gonus; setae hypogynae 3-6 erectae.

Prope *Bellelay* in valle Delemontii Frisch-Joset. Mai. Jun. ♃.

Pag. 31. Cyperus flavescens L. Jc. F. D. 1682. Ad. fin. loc. nat. pro sign. ♃. pone ☉.

Pag. 31. Cyperus fuscus L. Jc. F. D. 179. Sturm. I. 52. Pag. 32. ad loc. nat.:

In stagnis vallis Delemontii. Nuperrime in udis prope *Merkt* Labram.

Pag. 32. Scirpus setaceus L. Jc. F. D. 311. Ad. loc. nat.:

In uliginosis circa Delemontium.

Pag. 33. Scirpus Bæothryon L. add. syn.: Limnochloa Bæothr. Rchb.

Pag. 33. Scirpus lacustris L. Jc. F. D. 1142. supprime Var. β. et sequatur:

3 *) *Tabernæmontani* Gm; culmo tereti glauco, vaginis subaphyllis, cyma terminali subsimplici compacta, spiculis globosis, involucro sub2-phyllo, squamis ovatis mucronatis fimbriatis, stigmatibus binis... H. 1377. β. * *Juncus s. Scirpus medius. C. B. P.* 12. *Th.* 181. *c. ic.* Sc. lacustris β. Sm. F. D. 1822.

A *lacustri* recedit culmis gracilioribus humilioribus viridi-glaucis, infra cymam trigonis, spiculis minoribus conglobatis, squamis marginatis fimbriatis punctato-scabris et stigm. 2.

In paludibus insularum Rheni; v. gr. infra *Neudorf.* Jun. Jul. ♃.

Pag. 34. Scirpus triqueter L. Dele var. β. et substituas:

4 *) *Rothii* Hoppe; culmo triquetro apice stricto, spiculis conglomeratis sessilibus, lateralibus subnudis, antherarum apice subulato, stigm. 2, rad. repente... Sc. pungens Vahl. Heleogiton pungens Rchb. Sturm I. 36.

Sc. triquetro humilior rigidior angulis acutis,

spicis rarioribus sessilibus conglomeratis majoribus fusco-spadiceis, squamis extimis acuminatis.

Iisdem c. præced. locis rarior. Mai. Jun. 4.

(*Sc. carinatus* SM. s. *Duvalii* HOPPE (Sturm. I. 36.) a Rev. LANG ad Rhenum prope *Zienken* inventus indicatur. Gramen mihi nondum obvium.)

Pag. 37. Scirpus intermedius THUILL. Præfer: 5) *uniglumis* LINK; rad. repente, culmo tereti, basi vagina aphylla instructo, spica oblonga terminali, squamis obtusis, infima basi spicam nudam amplectente, stigm. 2... Sc. intermedius THUILL. Heleocharis 1-glumis Rchb. pl. cr. I. f. 319.

A *palustri* proximo differt culmo graciliori ½-1', spica e flosculis paucioribus composita, squamis margine latiori fusco, dorso linea angustiori notata, squama inferiori spiculam basi undique amplectente.

Pag. 38. Scirpus acicularis L. add. syn.: Limnochloa acicularis RCHB.

P. 40. Eriophorum triquetrum HOPPE. Jc. F. D. 1441. et descript. add. Rad. repens.

Pag. 40. Nardus strictus L. Jc. Schk. t. 11. Schreb. gr. t. 7. F. D. 1022. Loc. nat. add.:

In montibus altioribus Bad.

Pag. 41. Alopecurus geniculatus L. Addatur: γ. *paludosus;* spica graciliori pallidiori, vaginis cinereo-glaucis, cor. valvula in medio aristata, antheris defloratis croceis (nec ut in α luteis). A. fulvus WEIHE bot. Zeit. 1829. p. 441. A. paludosus M. et K. F. D. 1804. Loc. nat. adde:

γ. In fossis exsiccatis.

Pag. 46. Leersia oryzoides W. Ad. loc. nat.:

Am Klemmbach prope *Müllheim* perraro Rev. Lang.

Pag. 48. Post Phleum phalaroides KÖL. seq.:

3) *asperum* VILL.; panicula spiciformi cylindrica lobata, squamis cuneatis apice gibbis submucronatis scabris, cor. valv. exteriori integerrima... Phalaris aspera W. Chilochloa aspera R. et S. Vill. delph. II. t. 2. f. 4. Sturm. I. 26. Jacq. ic. r. t. 14.

Rad. fibrosa. Culmi cespitosi glaberrimi ½'. Folia basi obliqua plana, margine scabra. Vaginæ striatæ, suprema subinflata. Ligula exserta. Spica rigida asperrima viridis.

Inter Huningam et *Michelfelden* in arvis macilentis. Jun. Jul ☉.

Pag. 52. Agrostis rupestris et alpina L. Gramina mere alpina ex fide Cel. GMELIN in Floram recepimus. Sed affirmante Cl. SPENNER ab aliis frustra quæsita est.

Pag. 55. Agr. gigantea GAUD. vix specie ab *alba* differt.

Pag. 56. Agr. Calamagrostis L. Melius generi *Arundo* adscribitur voce: Arundo speciosa SCHRAD. (Cf. Ej. Fl. germ. t. 5. f. 8.) Stipa Calamagr. WHLBG.—Descript. adjungatur: Arista terminalis tortilis calyce plus duplo longior e fissura valvulæ exterioris abiens. Antheræ quoque loculo barbatæ. — Pag. 57. loc. nat. add.:

(In rupibus prope *Roche.*)

Pag. 58. Arundo Epigeios L. Add. loc. nat.:

In insulis Rheni prope *Merkt*, *Neuenburg* etc.

Pag. 59. Arundo varia SCHRAD. Add. Syn. Calamagrostis montana DC. Fl. G. suppl. Ar. varia et pseudo-arundinacea SCHL. SCHRAD. t. 4. f. 6. Loc. nat. add.:

In M. *Raimont* prope Delemontium.

Postea sequatur:

4) *sylvatica* Schrad.; pilis fasciculatis brevibus, penicillo inferne nudo, arista subbasilari valvulis fere duplo longiori. Gaud. H. 1523? Agrostis arundinacea L. Calamagr. sylvatica P. de B. Schrad. t. 4. f. 7. F. D. 1683.

Rad. repens. Culmi 2-3′ glabri, superne scabri. Folia longa margine dorsoque scabra. Vaginæ teretes scabriusculæ. Ligula exserta obtusa. Panicula elongata ramosissima subcontracta, apice nutans e viridi flavescens. Spiculæ ellipticæ. Penicillus pedicellatus brevissimus ad cor. valv. interioris basin; fasciculi pilorum ad basin valv. exterioris, et supra eam arista geniculata torta scabra calycem subtriplo excedens.

In M. *Belchen* Bad. Cel. Vulpius pater t. Gmel. Supra *der Sirnitz* Cel. Spenner. Jun. Jul. ♃.

Pag. 59. Supprim. Ar. Phragmites L. et substituatur :

Phragmites. *Spiculæ* 3-7-floræ, flosculis distantibus elongatis; inferior ♂ nudus, superiores hermaphroditi, pilis elongatis cincti. *Flos* bivalvis muticus, valvula infera apice integra. *Stigm.* aspergilliformia latere erumpentia. *Sem.* liberum. (Panicula.)

1) *communis* Trinii; panicula patente ramosissima cernua, calyce sub5-floro corollis breviore. Gaud. H. 1515. *Arundo vulgaris s. Phragmites Dioscor. C. B. P.* 17. *Th.* 269. *Cat.* 16. Ar. Phragmites L. Leers t 7. f. 1. Scheuchz. t. 3. f. 14. Schk. t. 18. Schrad. t. 5. f. 4. Hoffm. II. t. 9. f. 1.

Pag. 60. Del. defin. generis *Andropogon*, cui substituas :

ANDROPOGON. *Flores* polygami; masculi steriles pedicellati plerumque mutici; hermaphr. sessiles aristati. *Cor.* subtrivalvis; stylus brevis *stigmatibus* coloratis longis aspergilliformibus, lateraliter exsertis.

Pag. 61. Panicum verticillatum L. Loc. nat. adde:

In vineis prope *Hügelheim* Rev. Lang.

Pag. 63. Aira aquatica L. Add. syn.: Glyceria aquatica PRESL. KOCH. Poa airoides GAUD. Glyceria airoides RCHB. Loc. nat. add.

Ad fossas prope *Lützel*.

Pag. 68. Melica uniflora RETZ. Adde syn. M. Lobelii VILL. Delph. II. t. 3.

Pag. 69. ENODIUM. Diagnosi generis add.: Valvula inferior 2-fida. *Stigm.* colorata plumosa, utrinque lateraliter exserta.

Pag. 71. Poa aquatica L. Add. syn. Glyceria spectabilis M. et K.

Pag. 72. 73. Poa alpina L. et laxa L. eliminandæ videntur.

Pag. 73. Poa trivialis L. Del. ic. cit. et pone: F. D. 1685.

Pag. 75. Post P. pratensem. L. seq.:

6 *) *sudetica* HÆNKE; panicula æquali diffusa, spiculis ovato-oblongis subtrifloris, corollis basi liberis nudis, vaginis carinato-compressis, foliorum fasciculis complanatis, ligula brevi, radice repente... P. sylvatica VILL. (nec POLL.) P. trinervata DC. Gall. (excl. syn. EHRH. et POLL.)

Inter congeneres maxima. Rad. stolonifera. Culmi erecti subcompressi 2-4′, basi geniculato-infracti. Folia latiuscula apice cucullato-cuspidata, margine scabra. Vaginæ ancipites striatæ

scabræ. Ligula abbreviata. Panicula oblonga stricta æqualis, primum erecta, dein cernua contracta, ex viridi et spadiceo variegata; spiculæ 4-5-floræ; cor. basi villo destitutæ.

In sylvaticis montanis passim, ut in M. *Dietisberg*. In M. *Belchen* Bad. Cl. Spenner. Jun.-Sept. 4.

Pag. 76. Post Poam serotinam GAUD. ponatur:

7 *) *Langiana* RCHB.; panicula æquali laxa, spiculis rhombeis 4-6-floris, culmo compresso basi repente, ligula oblonga producta. RCHB. app. p. 140.

Culmus $1\frac{1}{2}$-2′ cum vaginis glaber, leviter striatus, basi nodoso-infractus, inferne radicans. Folia linearia acuminata striata glabra. Ligulæ inferiores abbreviatæ, superiores elongatæ obtusæ. Panicula 3-5″ longa laxa subnutans, (nec recta pyramidato-expansa ut in *triviali*;) rachis superne et rami semiverticillati sulcato-acutanguli scabri; flosculi fere ut in *triviali* læte virides, apice albido-membranacei, sed obtusiores; multum accedit etiam ad *P. serotinæ* var. *β.* nostram, sed vaginis omnino glabris et spiculis valvulisque obtusioribus differt. Provenit insuper loco calcareo montano. Intermediam fere dicas inter *P. trivialem* et *compressam*. Neutrius tamen pro var. habere, sed pro genuina specie agnoscere ducor.

In summo cacumine *des Isteinerklotzes* Rev. Lang, qui exemplaria liberaliter mecum communicavit. Jun. 4.

Pag. 79. Poa nemoralis *γ. coarctata*. Add. syn. P. glauca GMEL. bad. suppl. p. 60. (excl. syn. SM. et W.)

Pag. 81. Danthonia decumbens DC. Adde l. n.

In sylva prope *Müllheim*.

Pag. 86. Pro Festuca intermedia R. et S. ponatur: F. duriuscula L.

Pag. 87. Festuca glauca LAM.; adde ic. F. D. 1628. Loc. nat.:

Ad arcem *Burg* Rev. C. R. Preiswerk.

Pag. 88. Del. Festuca duriuscula et fiat var. F. rubræ γ. *commutata*. F. rubra *commutata* GAUD.

Pag. 88. Var. δ. *duriusculæ* nostræ fiat var. F. rubræ δ. *dumetorum*. F. rubra *dumetorum* GAUD.

Pag. 89. Festucæ heterophyllæ var. α. fiat var. F. rubræ ε. *diversifolia*, foliis radic. tenuissimis longissimis, panicula laxa patula nutante. Hall. 1438. F. duriuscula *diversifolia* GAUD. F. heterophylla Mult.

Pag. 89. F. heterophylla β. fiat:

6) *heterophylla* HÆNKE; panicula patente, spiculis sub5-floris, arista debili flosculum subæquante, foliis radicalibus capillaribus, culmeis planis elongatis, radice fibrosa dense cespitosa... F. nemorum LEYSS. F. duriuscula SCHRAD. Vaill. par. t. 18. f. 6.

Culmo tenuiori, foliis radic. capillaribus longissimis numerosissimis complicatis, caulinis planis elongatis, ligula oblonga, spiculis angustioribus pallidioribus et radice mere fibrosa differt.

In der Hard cespitibus solitariis. — In udis prope *Bellelay?* In sylvis prope *Müllheim* t. Rev. Lang. Jun. Jul. 4.

Pag. 91. Festuca loliacea CURTIS. Loc. nat. adde:

In pratis prope *Müllheim* Rev. Lang.

Pag. 95. Bromus secalinus L. Addatur var. γ. *multiflorus*; spiculis multifloris, flosculis 9-13

mollissime pubescentibus. Br. hordeaceus Gm. suppl. p. 68. Jc. t. 1. Loc. nat.:

Inter segetes prope *Rite'n*, *Kandern*, *Grenzach* etc. Cl. Gm. (Non diversum putavi.)

Pag. 99. Post Bromum squarrosum L. ponatur:

5 *) *patulus* M. et K.; panicula patente, post anthesin nutante, spiculis lanceolatis compressis, flosculis suboctonis elliptico - lanceolatis, ante anthesin imbricatis, aristis valvulas superantibus, demum patentibus, foliis vaginisque pilosis... Br. multiflorus DC. B. commutatus M. et K. Cat. (non SCHRAD.) GMEL. suppl. 72. t. IV. f. 2. et Br. Kochii Ej. p. 76. t. 6. (specimen depauperatum.)

Habitus B. *arvensis*, sed spicularum forma ad *squarrosum* accedit. Ab *illo* differt panicula rariori, spiculis latioribus magis compressis, demum nutantibus, flosculis parum majoribus et aristis robustioribus, tandem divergentibus; ab *hoc* spiculis compluribus multo angustioribus, flosculisque 6 - 8 lanceolato - ellipticis.

Legi inter segetes prope *Grenzach*. Sine dubio et alibi latet. Mai. Jun. ♂. ☉.

Pag. 108. Avena fatua L. Adde loc. nat..

Inter Avenam sativam supra *Hüsingen*. Copiose circa *Müllheim*.

Pag. 110. Avena pratensis L. Loc. nat. appone:

Nuper legi in ruderibus Huningæ. In collibus calcareis prope *Hügelheim* et *Mauchen* Rev. Lang.

Pag. 111. Secale cereale L. Adde ic. Metzg. Cer. t. 9. f. a. c.

Pag. 115. Post diagnosin Trit. Monococci L. seq. loc. nat. omissus:

In agris sterilibus calcareis montium pagi superioris frequenter colitur. Jun. Jul. ☉.

Pag. 117. Del. epithet. *intermedium* et substituas: *glaucum* DESFON. T. repens ε. *obtusiflorum* SPENN. pag. 118. Loc. nat. adde:

Prope *Ciben.* (*Klybeck.*)

Pag. 118. Supprim. species T. *pungens* et fiat var. Tritici glauci β. *pungens.*

Pag. 121. Lolio arvensi WITH. addatur: β. *major*; spiculis subsexfloris, inferioribus compactis. L. speciosum M. et K. L. robustum RCHB. fl. exc. append. p. 139.

Pag. 124. Hordeum distichon L. Add.: Jc. Metzg. Cer. t. XI. f. C. F.

Pag. 124. Hordeum Zeocriton L. Add.: Jc. Metz. t. XI. f. B. E. D.

TETRANDRIA.

Pag. 130. Dipsacus laciniatus L. Adde:

Ad viam inter *Neuenburg* et *Müllheim* Rev. Lang.

Pag. 133. Nota ad Scabiosam longifoliam nobis: Secundum sententiam Virorum graviorum SCHMIDT (Fl. Bohem.), GAUDIN præeunte Cl. CUSTOR (Cf. not. illius ad V. *sylvaticam.* T. IV. p. 389.), REICHENB. (Fl. excurs.), SPRENGEL (Fl. hal. ed. 2) etc. Scabiosa *sylvatica* et *longifolia* meræ sunt Sc. *arvensis* varietates, ob stationem sylvaticam rigidiores. Nec valde renitar. — An vero JACQUINI Sc. *sylvatica* (Fl. a. t. 362.) a nostra vere differat, ex icone cit. haud clarius patet, quam ex C. Bauh. syn. a. Jacq. allatis. Tamen folia *constanter* indivisa petit Vir. illustris, eademque esse mollia addit Cl. REICHENB. l. c.

Pag. 133. Scabiosa Succisa L. Addatur syn.: Succisa pratensis Mnch. Rchb. — Post var. δ. pone: ε. Foliis nigro-maculatis. Loc. nat.:

ε. In nemore Wylensi Labram.

Pag. 134. Scabiosa columbaria L. Addatur syn.: Asterocephalus columbarius Rchb. — Proxime post hanc speciem seq.:

5*) *lucida* Vill.; foliis lucidis lanceolato-vel ovali-spathulatis serratis pinnatifidisque, laciniis linearibus incisis integerrimisve, pappi radiis nigris, calyce inciso-crenato ter quater longioribus, capituli fructu globoso. Rchb. Hall. 202. δ. Sc. norica Wulfen. Sc. columbaria ζ. Gaud. Asterocephalus strictus Spreng. Syst. Rchb. pl. cr. IV. f. 560. W. et K. t. 138. (pro *stricta.*)

Plerumque *columbariâ* humilior firmior 1-3-flora; folia lucida, flosculi persicini majores et setæ radii longiores aterrimæ. — An tamen var. subalpina?

(In rupibus prope *Rechc* Frisch-Joset) Jul.-Sept. 4.

Pag. 135. Sc. ochroleuca nobis. Releg. ad Sc. *columbariam* L. et sit var. *n.* — Sc. columb. Gaud. 9.

Pag. 138. Notæ ad Asperulam cynanch. L., ubi de Asp. *tinctoria* sermo est, adde:

Etiam in ditione bad. secus sylvæ marginem ad lapicidinam parvam adscendendo e pago *Oberweiler* in M. *die Schmirze* a Cl. Vulpio inventa indicatur a Cel. Spenn. in Fl. Fr. app. p. 2077. Sed fines nostros fere transit.

Pag. 139. Pro Galio pusillo L. colloc. G. *sylvestre* Poll. — Jc. Labr. fasc. 70. Var. ζ. adde: G. sylvestre III. *Boccone* Gaud. — Var. η. adde: G. sylv. *supinum* Gaud.

Pag. 140. Del. Gal. austriacum et fac var. δ. Galii *sylvestris*. G. sylvestre II. *alpestre* GAUD.

Pag. 143. G. campanulatum nobis. Adde: G. glaucum JACQ. c. ic. cit. Asperula galioides M. a. B. KOCH.

Pag. 145. G. spurium L. adde syn. G. agreste WALLR. — β. Fructu hispido. G. infestum W. et KIT. t. 202. G. Vaillantii DC. Vaill. Par. t. 4. f. 4.

Pag. 146. G. anglicum HUDS. et parisiense L. melius ut varietates conjunguntur. (Cf. G parisiense I. et II GAUD.) Adde syn. ad *anglicum*: G. gracile WALLR. Ad parisiense: G. litigiosum DC. ic. gall. 26.

Pag. 150. Centunculus minimus L. Loc. nat. adde:

Im Wolfacker prope *Müllheim* Cel. Vulpius pater t. Gm.

Pag. 153. Epimedium alpinum L. Loc. nat. adde:

Ad Wiesam. Exul.

Pag. 153. Sanguisorba officinalis L. Loc. nat. appone:

In pratis inter nemus Wylense et *dem Haltingerrain* nuper frequentem vidi.

Pag. 155. Parietariæ epitheton „*officinalis*“ del. et substituatur:

1) *erecta* M. et K.; caule erectiusculo subsimplici, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis, basi abrupte cuneatis trinervibus, glomerulis axillaribus multifloris... H. 1612. *P. officinarum et Dioscoridis. C. B. P.* 121. *Cat.* 34. P. officinalis W. (non L.) Sturm. I. 9. Schk. t. 376. Pag. 156. Diagnosi adde: Folia alterna pellucido-punctata, piloso-asperula, pilis (sub lente) nodulosis, nervo primario supra basin tripartito.

Glomerulorum pedunculi dichotomi ; flores inferi fœminei, medii hermaphroditi fertiles, superiores steriles. Stigma radiatum purpureum. — Loc. nat. adde :

Rhenofeldæ in fossa inter *dem Oberthurm* et *Schützenhaus* Cl. Wieland.

Pag. 156. Alchemilla montana nobis. Melius fiat var. vulgaris *β. montana.*

Pag. 159. (*Cuscuta Epilinum* Weihe caule simplici, glomerulis ebracteatis, corollæ tubo subgloboso limbum superante in *Lino* obvia, investigari meretur. Cf. Archiv des Apothekervereins etc. VIII. p. 51.)

Pag. 163. Potamogeton pectinatum L. Adde loc. nat. :

In fossa aquatica retro balneum Müllheimense Rev. Lang.

Pag. 165. Bulliarda Vaillantii DC. Expungenda! — Secundum animadversionem Cel. Spenner (Cf. Fl. Frib. III. p. 815.) stirps ista nunquam loco indicato degit ; in Cl. Zeiher herbario *Centunculus minimus* hoc nomen tulit. Quin et ipsam iconem Gmelini neutiquam ad naturam fuisse delineatam, sed ex indiciis oralibus arte factam idem asserit auctor! —

PENTANDRIA.

Pag. 168. Myosotis palustris L. Addatur ic. Labr. f. 41. : *β. laxiflora ;* pedicellis fructiferis longissimis, floribus minoribus, pilis ramorum patulis, caulibus adpressis. M. laxiflora Rchb. ap. Sturm. I. 42.

Pag. 169. Post M. sylvaticam nobis seq. :

2 *) *intermedia* LINK.; corolla patula, calyce fructifero clauso pedunculis multo breviore. RCHB. Sturm. I. 42.

A *sylvatica* recedit radice bienni, caule indiviso longiore, racemo breviore laxifloro, floribus longe pedicellatis, limbo corollæ minore concavo, calyce ultra medium setis uncinatis reflexis obsito, fructifero dense clauso ovato et nuculæ stylo breviore.

In agris et arvis. Jun. Jul. ♂.

Pag. 169. Supprimas definitionem M. arvensis L. et substituatur:

3) *arvensis* SIBTHORP; annua, pedunculis fructiferis calyce 5-fido (tandem clauso) basique uncinato-hispido brevioribus, cor. patula... Hall. et Bauh. syn. (c. affin.). M. stricta LINK. Sturm I. 42. Labr. fasc. 69.

Foliis caulinis ligulatis, dorso uncinato-setosis, corollis parvis infundibuliformibus cæruleis vel albidis styloque brevissimo præter caracteres datos diversa.

Pag. 169. Var. ?. *versicolor* del. et fiat species:

3 *) *versicolor* PERS.; corolla versicolore calyceque fructifero patulis, stylo longissimo, foliis supremis suboppositis . . . Hall. et B. syn. manent. Jc. Sturm. I. 12.

Distinguitur habitu graciliore, caule stricto, plerumque simplici, parce folioso, patenti-hirsuto, foliis scabris (pilis rectis), radical. rosulatis brevibus spathulatis, caulinis lineari-oblongis, ad ramorum dichotomiam oppositis, ramis valde elongatis strictis ebracteatis adpressi-pilosis, floribus numerosis, tandem distantibus, pedicellis calyce brevioribus, corollis parvis, primum sulphureis, dein cærulescentibus clausis.

In agris macilentis; v. gr. circa *Wyl* frequens. Jun. ☉.

Varietati M. arvensis *ramosissimæ* adde syn.: M. arvensis *multicaulis* RCHB. Sturm. I. 42.

Pag. 170. Post *M. arvensem* seq.:

4) *hispida* SCHLECHTEND.; foliis lanceolatis obtusis, racemis laxis ebracteatis, corolla calyceque fructifero patulis, stylo brevissimo calycem dimidium æquante... M. collina RCHB. Sturm. I. 42.

Caulis ½′ adscendens vel decumbens gracilis, obtuse 5-gonus plerumque ramosus; rami elongati erecti laxi pilis rectis patentibus. Folia villosa obtusa, basi angustata. Flores 15-20 distantes brevi-pedicellati, semper cærulei, calyce aperto.

In collibus apricis, arvis et agris macilentis hinc inde. In insulis Rheni prope *Neuenburg* et in agris circa *Aaggen* frequens Apr. Jun. ☉.

Pag. 170. Ad calcem M. arvensis del. notam et sequatur post Myosotin:

ECHINOSPERMUM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* hypocrateriformis fauce fornicibus clausa. *Nuculæ* 4 echinatæ stylo affixæ.

Lappula Sw.; caule superne ramoso, foliis lanceolatis pilosis, racemis foliosis, fructibus erectis, glochidibus nucularum marginalibus biseriatis, cal. laciniis linearibus corollam subæquantibus... H. 589. * *Cynoglossum minus. C. B. P.* 257. Myosotis Lappula L. Echinosp. squarrosum RCHB. Sturm. I. 43.

Herba strigoso-hirsuta. Caulis 1 ½′ strictus durus hispidus ramosus, ramis erectis subfastigiatis. Folia oblongo-lanceolata integra, caulina alterna. Racemi elongati strieti subfastigiati vel

divaricati (E. squarrosum). Flores 15-30 bracteati, pedicellis brevibus, primum erectis, dein patulis. Cor. calyce vix longior cærulea. Nuculæ ovato-triquetræ granulatæ, aculeis marginalibus distichis biuncinatis.

Michelfeldæ *beim Napoleonskanal* nuper, Jun. Jul. ☉.

Pag. 171. Anchusa angustifolia L. (Verisimile est, Cherleri plantam ad var. *angustifoliam* A. officinalis L. spectare. Jc. vide apud Rchb. pl. cr. III. f. 470. (sub A. *arvali*.)

Pag. 173. Linea nona excl. syn. Cynoglossum appenninum ROTH et pone: C. montanum LAM. GAUD.

Pag. 179. Post Androsaceam lacteam L. nota: Andros. Halleri GMEL. (Flor. bad. suppl. p. 151.) quam Vir. cel. cum *A. carnea* L., Valesiæ incola, synonymon reddit, nunquam a cit. Viris, HALLER et MIEG, in M. *Ballon* lecta fuit; sed ejus loco A. lactea L.

Pag. 190. Campanula pusilla HÆNKE. Adde ic. Labr. fasc. 37. Loc. nat.:

In insula Rheni prope *Neuenburg* a Rheno alluta 1830 copiose Rev. Lang.

Pag. 199. Lonicera Periclymenum L. Loc. nat. apponas:

In sylvis prope *Müllheim*.

Pag. 199. Lonicera nigra L. Adde loc. nat.:

In montibus vallis Delemontii; v. gr. in M. *Raimont*. Inter *Schweighof* et *Sirnitz* Cel. Gmelin.

Pag. 201. Del. V. cuspidatum SCHR. et ponas:

2 *) *thapsiforme* SCHRAD.; foliis tomentosis decurrentibus crenatis, bracteis ovato-acuminatis, spica terminali densa, corollæ maximæ ro-

tatæ laciniis imis majoribus, antheris duabus oblongis... Hall. 582. var. — V. Thapsus Gm. V. cuspidatum nobis et Schrad. var. *laxiflora*. Cf. ej. Verb. t. 1. f. 1.

A *Thapso*, quocum confundebatur, differt caule plerumque demissiore, foliis latioribus magis ellipticis, evidentius crenatis, dorso tomento stellato densiore subferrugineo obsito, spica densiore pyramidali, floribus duplo majoribus explanatis, petalis magis rotundatis, filamentis 2 longioribus, apice barbatulis eorumque antheris longioribus.

In campestribus, locis apricis, in arvis siccis frequens, In glareosis ad Rhenum. In agricolarum hortis ob flores speciosos simul ac pro usu medico multum colitur. Jun.-Aug. ♃.

Pag. 202. V. *phlomoides* L. del. sign.? et syn. dubia. Adde ic. Lob. ic. p. 561. fig. secund. Loc. nat.:

Ad Wiesam inter pontem et *der Eleiche* invenit beat. filius 1821. Et b. Burkh. M. Prof. in M. *Hummel*.

Pag. 203. V. pulverulentum Curtis. Adde syn.: V. pulverul. Gaud. (nec Vill.) V. floccosum W. et K. t. 79.

Pag. 205. Verbascum Blattaria L. Loc. nat. adde:

Inter *Sierenz* et *Habsheim*. *Am Klembach* prope *Müllheim* Cl. Spenner — β. Ad viam Grenzacensem pictor Labram.

Pag. 208. Physalis Alkekengi L. Adde ic. F. D. 1636. Loc. nat.:

Circa *Müllheim* passim.

Pag. 212. Rhamnus pumilus L. Expungendus!

— 215. Ribes reclinatum L. melius sit var. β. Uvæ crispæ.

Pag. 217. Supprimas var. β. Thesii alpini L. et fac. speciem seq.:

1 *) *pratense* EHRH.; caule gracili adscendente, foliis linearibus angustis crassiusculis 1-nervibus, panicula racemosa simplici, fructibus subglobosis costatis calycis tubo cylindrico coronatis. SPRENG. Th. linophyllum γ. GAUD. Th. decumbens GM. Th. alpinum β. SPENN. et nobis. Rchb. pl. cr. V. f. 647.

Herba lutescens. Caulis adscendens, fructiferus decumbens, ½-1', superne flexuosus ramosus. Folia linearia, obsolete 3-nervia. Bracteæ 3-foliaceæ, intermedia longiore. Panicula multiflora, ramis sæpe refractis. Nux subrotunda dense costata.

Rarius. Ad Wiesam prope *Lörrach*, *Steinen*. In pascuis montanis badensibus. Jun.-Aug. 4.

Pag. 218. Thesium montanum SCHRAD. Adde syn. Th. linophyllum SPENN. (excl. L. syn.) Th. linophyllum ε. GAUD. Rchb. pl. cr. V. f. 644.

Pag. 221. Viola canina L. Adde ic.: Labr. fasc. 22. Rchb. pl. cr. I. f. 150. 151. var. 152. 153. Definitioni apponatur: capsula subcylindrica truncato-apiculata — Var. ε. add. V. canina γ. GAUD. et V. nummulariæfolia SCHMIDT. Rchb. pl. cr. I. f. 150. 151. Var. δ. adde syn.: V. canina *lucorum* Rchb. ic. fig. 75.

(Sine feredubio *V. Riviniana* RCHB. pl. cr. I. f. 202. 203. et VII. f. 821. et *V. sylvestris* EJ. l. c. I. f. 200. 201. ac VII. f. 822. sub nostra *canina* adhuc militant. — Floribus longioribus pallidioribus, capsula acuta (nec ut in *canina* truncato-apiculata) foliisque latioribus magis obtusis recedunt. Huc vocavi, ut amicos in eas attentos faciam.)

Pag. 222. Post V. persicifoliam nobis seq.:

5 *) *stagnina* Kit.; glabra, caule suberecto, foliis oblongis subcordatis basi utrinque in petiolum leniter descendente, stipulis mediis lanceolatis ciliato-dentatis, petiolo subduplo brevioribus, sepalis acutis, calcare conico appendices æquante... V. persicifolia Fl. Erlang. V. lactea γ. Seringe pl. exsicc. V. lactea Rchb. pl. cr. I. f. 208. (excl. foliis c. d. e. f.)

Caulis junior erectus trigonus simplex 4-8″, fructiferus subflexuosus diffuso-ramosus. Folia longius petiolata ovato-oblonga, basi subcordata, levi modo in petiolum desinentia, obiter crenata obtusa, suprema longiora. Stipulæ lanceolatæ, mediæ petiolo breviores, rarius vel repetito-dentato-serratæ. Pedunculi folio longiores. Petala, quam in *persicifolia* minora, lactea, venis violaceis percursa, inodora. Calcar breve conicum virescens, calycis appendicibus vix longior. Statu maturo planta valde ramosa evadit, ramis divergentibus, flexuosa; pedunculi graciliores; stipulæ contractæ exiguæ et folia suprema brevipetiolata, ut prorsus aliena videatur. — (Foliis junioribus glabris, minus productis, basi subcordatis, stipulis multo minoribus ciliato-dentatis et floribus lacteo-cærulescentibus a *V. persicifolia* Roth. differt. — Cel. Rchb. (Cf. Flor. excurs. II. p. 706. n. 4507.) *lacteam* Sm. non diversam credit.)

In prato exsiccato inter *Neuenburg* et *Müllheim, im sogenannten Wasserweiher* 1832 primum detecta fuit a Rev. Lang et benigne mecum communicata. Apr. Mai. 4.

Pag. 223. Viola arvensis L. Fiat var. : V. tricolor β. *arvensis*. Jc. Labr. fasc. 17.

Pag. 228. Atriplex patula L. Adde ic. F. D 1285. Schk. 348. (pro *hastata*.)

Pag. 229. Atriplex angustifolia L. Del. ic. F. D. ad *patulam* spectantem.

Pag. 230. Chenopodium bonus Henricus L. Adde syn.: Blitum b. Henricus RCHB.

Pag. 232. Cl. GAUDIN adamandat Num. Hall. 1580, quem ad Ch. *opulifolium* retulimus, ad Ch. album L. γ. *viride*.

Pag. 233. Chenopod. ficifolium SM. Del. syn. Hall. 1582 et pro Ch. serotino SUT. pone HUDS. et adde: Ch. trilobum DC.

Pag. 234. Ch. olidum CURT. Adde syn.: Ch. fœtidum LAM. GAUD. Jc. Labr. fasc. 71.

Pag. 235. Ch. polyspermo L. β. adde: Ch. polysperm. *obtusifolium* GAUD. (C. B. syn., quod Rev. auctor ad suam Var. II. citat, ad *Amaranthum adscendentem* LOIS. referendum. Cf. not. nostr. ad hanc plantam.)

Pag. 236. Ulmo campestri L. α. addatur: U. effusa EHRH. U. montana SM. GAUD. Var. β. add.: U. campestris GAUD.

Pag. 236. Ulmo suberosæ EHRH. adde: Hall. 1586. β.

Pag. 237. Ad Ulm. effusam WILLD. post syn.: „U. ciliata SM.“ adde: et GAUD.

Pag. 238. Gentiana lutea L. Adde loc. nat.:

Auf der Löwenburg prope *Lützel*.

Pag. 240. Gentiana germanica W. Del. syn. L. et subst. G. amarella POLL. Jc. Labr. fasc. 8.

Umbelliferae.

Pag. 244. Quoad Umbelliferarum analysin fructuum pulcras inspicias Rev. GAUDIN icones Vol. II. t. 3-9.

Pag. 245. Heracleum Spondylium β. Adde: H. Sp. *stenophyllum* GAUD.

Pag. 247. Selinum palustre Sm. Adde: Thysselinum palustre Hoffm.

Pag. 248. Selinum Oreoselinum Poir. Addatur: Cervaria Oreoselinum Gaud. Oreoselinum legitimum M. a B. Rchb.

Pag. 249. Angelica sylvestris L. Adde ic. F. D. 1639. Var. γ. appon.: Angelica Razoulii Heget. A. montana Gaud.

Pag. 250. Angelica carvifolia Spr.—Adde: Mylinum carvifol. Gaud.

Pag. 250. Imperatoria Chabræi Spr. — Adde: Selinum decussatum Clairv. Peucedanum Chabræi Gaud. Pteroselinum Chabr. Rchb. Loc. nat. adde:

Prope Brundrutum.

Pag. 253. Laserpitium Siler L. Loc. nat. adde:

Supra *Heckenfluh* prope *Grellingen*.

Pag. 258. Caucalis grandiflora L. Addatur: Orlaga grandiflora Hoffm. Rchb.

Pag. 258. Torilis Anthriscus Gm. Add: Caucalis Anthriscus Gaud. Hoffm. t. 1. A. f. 18.

Pag. 259. Caucalis helvetica Jacq.—Add.: Torilis infesta Clairv. Caucalis infesta Gaud. — Jacq. a. t 46. quam Rev. Gaud. var. β. facit, tamen differre videtur. —

Pag 260. Post Saniculam europæam L. inseras plantam sq. errore typographi omissam:

Eryngium. (Flores capitati.) *Recept.* paleaceum. *Involucrum* polyphyllum subspinosum. *Petala* inflexa. *Fructus* obovati paleaceo-echinati, calyce coronati. (Gaud. H. II. t. 3.)

1) *campestre* L.; foliis radical. subternatis, lobis pinnatifidis, caulinis auriculatis, floribus

paniculatis, involucris lineari-lanceolatis capitula subrotunda multo superantibus ... H. 375. * *Eryngium vulgare. C. B. P.* 380. *Cat.* 104. F. D. 554. Schk. t. 59. Jacq. a. t. 155. Labr. fasc. 54.

Rad. longa cylindrica. Caulis ½-2′ erectus glaber divaricato-ramosus. Folia firma rigida glauca; radical. longe petiolata, 2-3-pinnatifida laciniis divaricatis, serrato-spinosa; caulina minora amplexicaulia. Umbellulæ capitatæ ramos terminantes hemisphæricæ. Involucr. 5-7-phyllum, phyllis inæqualibus spinosis sub3-fidis capitulo multum longioribus. Flosculi parvi, petalis albis inflexis paleisque rigidis subulatis cærulescentibus intermixti.

In pascuis aridis et incultis frequens. Jul. Aug. 4.

Pag. 260. Athamanta Libanotis L. Add.: Libanotis montana ALL. RCHB. F. D. 754. Koch Umb. f. 49. 50.

Pag. 261. Athamantha cretensis L. Addatur: Var. β. *glabra;* foliis glabriusculis læte virentibus, pinnarum laciniis elongatis. Athamantha Mathioli SUT. Atham. cretensis γ. GAUD. Loc. nat. appon.:

β. Locis umbrosis passim cum α. (Ad rupes *des Münsterthals* Cl. Gaud. et auctor.)

Pag. 262. Myrrhis bulbosa SPR. Adde: Chærophyll. bulbosum GAUD.

Pag. 264. Chærophyllum sylvestre L. Add.: Anthriscus sylvestris GAUD.

Pag. 265. Chærophyll. hirsutum L. Numero Hall. 751. adde β.

Pag. 266. Chæroph. Cicutaria VILL.-Num. Hall. 751. adde α. Chærophyll. hirsutum β. GAUD.

Pag. 267. Sium latifolium L. Loc. nat. adde: Prope Meikr.

Pag. 268. Sium angustifolium L. Addatur: Berula angustifolia M. et K.

Pag. 268. Sium Falcaria L. Addatur: Falcaria Rivini HOST. RCHB. Schk. t. 8. f. 670. Loc. nat. adde:

(Pace Viri amicissimi Gaudin planta nostra certo certius locis indicatis provenit. Nuper adhuc reperta est prope *Gibenach* a pictore Labram et circa *Mullheim* a Rev. Lang)— Adde sub fin. ♂. loco ♃.

Pag. 270. Meum athamanticum SM. adde: Ligusticum meum GAUD. Jc. Schk. t. 80. f. 681. (fr.)

Pag. 270. Meum Mutellina SPR. Adde: Ligust. Mutellina GAUD. Schk. t. 80. f. 678. All. ped. t. 60. f. 2. (fr.)

Pag. 271. Meum Fœniculum SPR. Adde: Fœniculum officinale ALL. GAUD. Schk. t. 80. f. 722.

Pag. 272. Apium Petroselinum L. Adde: Petros. sativum GAUD.

Pag. 275. Pimpinella dioica L. Addatur: Trinia Henningii HOFFM. GAUD. Trinia Hoffmanni M. a B.

Pag. 277. Seseli annuum L. Adde: Seseli bienne CRANTZ. GAUD. Selinum dimidiatum DC.

Pag. 278. Seseli montanum L. Adde loc. nat.:

Circa Brundrutum nuper phytologa Frisch.—Hinc dubium a Rev. Gaudin circa locum natalem solutum videtur.

Pag. 279. Oenanthe Lachenalii nobis. - Add.: Oe. peucedanifolia β. GAUD. F. D. 1454. (sec. RCHB.) Var. β. add.: Oe. peucedanifolia γ. GAUD. Oe. Lachenalii GM.

Pag. 284. Cnidium Silaus SPR. Add.: Silaus pratense GAUD. Jc. Schk. t. 79. f. 638. (fr.)

Pag. 285. Cnidium alsaticum nobis. Add.: Cervaria alsatica GAUD. Petroselinum alsat. RCHB. Jc. Schk. t. 79. f. 639. (fr.)

Pag. 285. Ligusticum Cervaria Spr. Addatur: Cervaria glauca Gaud.

PENTANDRIA. — TRI-PENTAGYNIA.

Pag. 290. Staphylea pinnata L. Adde: Labram fasc. 33. — Loc. nat.:

Prope *Richen* Labram.

Pag. 293. Ante Linum ponatur:

Armeria. *Capitulum* involucratum vagina reversa. *Recept.* paleaceum. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 3-partita. *Caps.* 1-sperma basi dehiscens calyce utriculata. (Statice L.) Sturm. I. 1.

1) *vulgaris* W.; foliis linearibus 1-nervibus ciliato-puberulis, involucri foliolis extimis cuspidatis, intimis obtusatis, pedicellis calycis tubum æquantibus. Rchb. H. 835. *β. Caryophyllus montanus minor. C. B. P.* 211. Statice Armeria L. Statice elongata Hoffm. St. Armeria *β.* Gaud. Schk. t. 87. F. D 1092. Sturm. I. 1.

Rad. fusiformis, multiceps. Folia radicalia numerosa graminea canaliculata, basi albo-membranacea. Scapus ½′ et ultra. Capitulum terminale fasciculatum, floribus 3-4 brevi-pedicellatis. Fasciculi squamis scariosis suffulti. Cor. rosea, stylis longis basi barbatis.

Im Schoffelten prope *Aristorf*, qui locus procul a hortis distat, Rev Münch, ad Div. Theod Diac. Jul. Aug. 24.

HEXANDRIA.

Pag. 301. Ad ALLIUM: Analysin generis ALLII consulas apud Rev. GAUDIN Flor. H. T. II. t. 10-14.

Pag. 303. Allium carinatum L. Adde: Codonoprasum carinatum RCHB. pl. cr V. f. 602.

Pag. 305. Allium vineale SM. Adde: Allium (Porrum RCHB.) arenarium L. Jc. Rchb. pl. cr. V. f. 590.

Pag. 306. Allium oleraceum L. Adde: Allium carinatum β. *stramineum* WALLR. Codonoprasum oleraceum Rchb. pl. cr. V. f. 601. Labram fasc. 34. Loc. nat. appon.:

In muris prope *Müllheim.*

Pag. 306. Allium senescens β. nobis. Adde: A. angulosum α. *petræum* GAUD. A. acutangulum *montanum* M. et K. Jc. Labr. fasc. 62.

Pag. 308. Del. apud A. Schœnoprasum L. var. *alpinam.*

Pag. 310. Ornithogalum luteum α. nobis. Adde: O. luteum W. GAUD. O. pratense WALLR. (non PERS.?) O. stenopetalum FRIES.? Sturm. I. 12.?

Pag. 310. O. luteum β. nobis. Addatur: O. luteum CLAIRV. O. sylvaticum PERS. GAUD. Gagea lutea RCHB. O. Personii HOPPE in bot. Zeit. 1807. c. ic. t. 1.

Pag. 311. O. villosum M. a. B. Add.: O. arvense PERS. GAUD. Gagea arvensis RCHB. Jc. F. D. 1869. Labr. fasc. 1. — Var. β. adde: O. saxatile KOCH. O. fistulosum WALLR. (non RAMEAU). Loc. nat. adde:

In vineis prope *Müllheim* rarius.

Pag. 315. Ornith. nutans L. Addatur: Albuca nutans Rchb. Loc. nat. adde:

In vineis prope *Auggen* Cl. Sonntag sponte t. Cl. Spenner.

Pag. 320. Maianthemum bifolium DC. Loc. nat. adde:

Auf dem Pechberg. In sylva prope *Gibenach*.

Pag. 324. Ante Acorum collocetur:

Hemerocallis. *Cor.* infundibulari-campanulata, irregulariter 6-fida. *Stam.* declinato-adscendentia. *Caps.* 3-gona. *Spatha* 0.

1) *fulva* L.; foliis linearibus carinatis, cor. laciniis nervosis venosisque, interioribus undulatis... H. 1230. * in Add. p. 188. H. flava Sut. Jc. Redouté Lil. t. 16.

Radicis tubera aggregata. Scapus 1-2 ½', apice ramosus. Flores corymbosi speciosi fulvi inodori, cor. laciniis transversim venosis.

In fossa ruderibus oppleta ad sinistram viæ magnæ Grenzacensis diu olim viguit. Nuper evanuit. — Ad aggeres vinearum prope *Müllheim* a pristina cultura nunc sponte sese propagans. Jul. Aug. 4.

Pag. 325. Juncus capitatus Weig. Adde ic. F. D. 1690.

Pag. 327. Juncus fusco-ater Schreb. Præferatur: J. ustulatus Hoppe et supprimatur: J. obtusifolius Mult.

Pag. 329. J. acutiflorus nobis; (non Ehr.) add.: J. acutiflorus β. *hagenbachianus* Gaud.

Pag. 332. Juncus bulbosus L. Add.: J. compressus Jacq. En. 235.

Pag. 334. Luzula Forsteri DC. Adde loc. nat.:

In querceto prope *Müllheim* nuper Cel. *Kirschleger* M. D. (Errore apud Rev. Gaud. Helv. II. p. 564. sylvula Wylensis citatur.)

Pag. 336. Luzulæ albidæ var. β. et γ. comprehendantur sub L. albida *erythranthemate* WALLR. — γ. addatur: Luzula cuprina KOCH.

Pag. 337. Luzula multiflora HOFFM. Add.: L. campestris δ. *nemorosa* GAUDIN. Jc. Linn. Lapp. t. 10. f. 2. F. D. 1333.

Pag. 340. Rumex sanguineus L. Add.: β. *nemorosus*. R. nemorosus SCHRAD. et nobis. R. sanguin. β. *viridis* GAUD. R. nemolapathum EHRH. Jc. Rchb. pl. cr. IV. t. 551. (pro R. *nemolapatho*).

Pag. 340. R. Hydrolopathum AIT. Del. ic. Blackw. cit. et ad R. aquat. L. refer. — Huc autem pone: Rchb. pl. cr. t. 554.

Pag. 341. Post R. crispum L. seq.:

4 *) *pratensis* M. et K.; valvulis ovatis subcordatis obtusis inciso-dentatis, subtus nervoso-reticulatis, apice integerrimis callo instructis, interioribus minoribus complicatis, racemis aphyllis, verticillis approximatis, foliis rad. oblongo-lanceolatis acuminatis, basi subcordatis, supremis lanceolatis... R. obtusifolius β. Flor. bas. R. cristatus WALLR. (non DC.) R. acutus KOCH et Z. Cat. et alior.

Intermedia quasi inter R. *crispum* et *obtusifolium*. Ab *hoc* recedit habitu plerumque majore, 1 ½-3′, foliis rad. longioribus oblongo-lanceolatis, basi subcordatis, acuminatis, racemis longioribus densioribus, valvulis exterioribus amplioribus late ovatis, callo grandiore ovato rubescenti instructis, inciso-dentatis, (dentibus copiosioribus abbreviatis,) interiora minora parceque dentata obtegentibus; ab *illo* caule magis ramoso, valvulis evidentius ovatis magis dentatis

inæqualibus et foliis basi haud angustatis planioribus.

Am Klembach prope *Müllheim*; in insula Rheni prope *Neuenburg*. Etiam circa urbem in umbrosis herbidis cum affinibus antea confusus. Jun. Jul. 24.

Pag. 341. Pro *nemolapatho* ponatur: *conglomeratus* SCHREB. Add. syn.: R. nemolapathus WALLR. (non EHRH.) Jc. Rchb. pl. cr. IV. f. 552.

Pag. 342. R. nemorosus SCHRAD. Del. et fac var. *β. sanguinei*. V. supra.

Pag. 343. R. palustris SM. Del. et substit: R. maritimus L. et excl. syn. SM. THUILL. — Jc. F. D. 1208. — Loc. nat. adde:

In udis prope *Bonfol* circa Delemontium.

(Rev. GAUDIN in Flora helvet. T. II. plantam certissime *im Weiherfeld* prope *Olsberg* crescentem omisit; sed in App. ad Vol. VII. p. 655. eam sub nomine *palustris* SM. pro cive agnovit.)

Pag. 347. Rumex arifolius L. Adde loc. nat.:

In M. *Raimont* (*Rébetsch*) prope Delemontium.

Pag. 349. Tofieldia calyculata WHLBG. Excl. syn. SM. Adde ic.: Denkwürdigk. d. regensb. b. G. t. 2. f. k-s. et bot. Zeit. 1821. t. 1. f. 1-6. — Loc. nat. adde:

Ad oras sylvarum prope *Müllheim*.

Pag. 351. Veratrum Lobelianum nobis. Adde syn. V. album *β. viridiflorum* GAUD.

Pag. 352. Alisma Plantago L. Adde var. *δ. graminifolium*. A. natans POLL. GM. et nobis. A. graminea EHRH. et GMEL. Suppl. Jc. Lös. p. t. 62.— Ergo *Alisma natans* L. (pag. 353) expungendum! Nam planta, quæ ab amico ZEIHER loc. indic.

lecta fuit, ad var. nostram A. Plantaginis, foliis linearibus elongatis spectat. (Cf. Fl. Frib. 1. p. 217. et App. p. 1058.)

OCTANDRIA.

Pag. 357. Epilobium rosmarinifolium HÆNKE. Adde ic.: Rchb. pl. cr. IV. f. 522. Labr. fasc. 4. Loc. nat.:

Ad ripas Rheni prope *Lammlach*, *Steinenstatt etc.*

Pag. 359-360. Epilobium montanum L. β. (et E. roseum β.) fiat species seq.:

5 *) *trigonum* SCHRANK; caule subsimplici subtrigono, superne pubescente, foliis verticillatis ternis quaternisve sessilibus oblongo-lanceolatis serrato-denticulatis, petalis calycem superantibus, stigmate indiviso... H. 996. β. E. montanum *alpestre* JACQ. En. E. alpestre GAUD. (excl. syn. SCHMIDT). Rchb. pl. cr. II. f. 342. (excl. syn.)

A *montano* simili distinguitur caule simpliciore, superne ad angulos pubescente, foliis ternis (raro quaternis) sessilibus amplexicaulibus, magis oblongis, floribus majoribus et stigmate indiviso (nec ut in *illo* 4-fido.).

In M. *Dietisberg*. Sine dubio et in aliis Juræ montibus. Jul. Aug. ♃.

Pag. 359. Fpilobium roseum SCHREB. Adde ic.: F. D. 1815. Rchb. pl. cr. II. f. 329.

Pag. 360. Epil. tetragonum L. Adde ic.: Rchb. pl. cr. II. f. 340. Var. β. adde: Caule jam inde a basi ramosissimo, ramis patentibus, foliis in lineam confluentem decurrentibus. Epilobium

obscurum SCHREB. E. tetragon. β. GAUDIN. Rchb. l. c. II. f. 341.

Pag. 361. Epilobium palustre L. Adde loc. nat.:

In torfaceis prope *Lonfol.*

Pag. 362. Chlora perfoliata L. Adde ic.: Rchb. pl. cr. III. f. 349. Loc. nat.:

In collibus calcareis prope *Hügelheim* Rev. Lang.

(*Chlora serotina* KOCH (Cf. Rchb. pl. cr. III. f. 351.) in regione nondum occurrit.)

Pag. 367. Post genus „Daphne" notandum, Daphnen alpinam L. occurrere prope officinam vitrariam vici *Roche* in valle monasterii, (sed vix intra limites).

Pag. 368. Stellera Passerina L. Loc. nat. adde:

In agris circa *Müllheim.*

Pag. 373. Polygonum lapathifolium AIT. Adde ic.. Rchb. pl. cr. V. f. 689. Var. β. adde: Caule altiore rubro-maculato, articulis conicis, foliis nigro-maculatis, floribus rubellis minoribus. Ic. Rchb. pl. cr. f. 690.

Pag. 374. Polygonum Persicaria L. Adde ic.: Rchb. pl. cr. V. f. 684. Labr. fasc. 70.

Pag. 374. Polyg. incanum SCHRANK. Fiat var. γ. *lapathifolii.*

Pag. 375. Polygonum Hydropiper L. Adde ic.: Rchb. pl. cr. V. f. 687. Labr. fasc. 71.

Pag. 375. Polygonum minus HUDS. Del. syn. P. intermedium EHRH. ac mite SCHRANK et relegas ea ad seq. *laxiflorum.*

Pag. 376. Post Polygon. *minus* inseras seq. spec.:

7 *) *laxiflorum* WEIHE (bot. Zeit. 1826); adscendens, foliis oblongo-lanceolatis, ochreis infundibuliformibus longius ciliatis pilosis, racemis linearibus laxis cernuis, floribus hexandris eglan-

dulosis ... P. mite-SCHRANK (non PERS.). P. intermed. EHRH. P. dubium STEIN. P. Braunii GM. suppl. Rchb. pl. cr. V. f. 686. (excl. nom.)

Intermedium inter P. *Hydropiper* et *Persicariam*, florescentiam illius, habitum et folia hujus fere referens. Spicæ graciles subinterruptæ cernuæ, plerumque roseæ, quam in illo crassiores; achenia brunnea nitida ovata acuta compressa. Sapor insipidus. — Var. flor. virescentibus et foliis angustioribus; tunc P. *minori* accedit.

In ruderatis, ad fossas circa urbem haud raro. Copiose circa *Müllheim* t. Rev. Lang. Jun.-Aug. ☉.

Pag. 376. Polygon. aviculare L. Adde ic.: Cel. MEISSNER Monogr. Gen. Polygoni. (Genev. 1826.) Tab. IV. O. (analys.). Labr. fasc. 70.

Pag. 377. Polyg. Fagopyrum L. Adde ic.: Meissn. l. c. R. (analys.)

Pag. 377. Polyg. Convolvulus L. Adde ic.: Meissn. l. c. P. (analys.) Labr. fasc. 28.

Pag. 379. Adoxa Moschatellina L. Adde ic.: Labr. fasc. 1. Loc. nat.:

Prope *Müllheim* et *Badenweiler* ad sepes.

Pag. 381. Butomus umbellatus L. Loc. nat. adde:

Prope *Griesheim* bad. raro.

DECANDRIA.

Pag. 382. Dictamnus albus L. Jc. Labr. fasc. 67. Loc. nat. app.:

Ad rupes inter *Kleinen Kems* et *der Fe'dmühle* Rev. Diac. Wolf. a. 1830.

Pag. 383. Monotropa Hypopithys L. Adde syn.: M. Hypopithys *β. hirsuta* ROTH. et excl. ic. Sturm. et Schk., quarum loco apponas: Rchb.

pl. cr. V. f. 674. — Diagnosi addatur: Genitalia hirsuta, capsula oblonga. — Loc. nat.:

In pinastretulo ad sinistram viæ versus *Rheinach.*

Pag. 384. Andromeda polifolia L. Adde:

Supra *dem Nonnmattweiher* Cl. Spenner.

Pag. 384. Arbutus Uva ursi L. Adde syn.: Arctostaphylus Uva ursi Spreng. Syst. — Jc. Labr. fasc. 64.

Pag. 385. Pyrola rotundifolia L. Adde ic.: F. D. 1816. Labr. fasc. 67.

Pag. 386. Pyrola secunda L. Adde ic.: Labr. fasc. 49.

Pag. 389. Saxifraga aizoides L. Adde ic.: Labr. fasc. 56.

Pag. 390. Post. Saxifr. granulatam L. sequatur:

4 *) *Hirculus* L.; caule erecto simplici, foliis caulinis lanceolatis glabris alternis, petalis oblongis multinervibus calycem duplo superantibus... H. 972. *Chamæcistus frisicus foliis Nardi celticæ. C. B. P.* 466. Hall. Hist. t. 11. Sturm. I. 35. F. D. 120.

Caulis erectus glaber foliosus, 2-6″; superne rami pilis crispis ferrugineis hirsutuli. Folia sparsa firma obtusa erecta, inferiora majora subdenticulata. Flores magni flavi nervoso-striati. Capsula lutea bicornis.

A la Chatelaz propr *Bellelay* Cel. Hall. fl. Jul.-Sept. 4.

Pag. 391. Saxifraga tridactylides L. Adde ic.: Labr. fasc. 40.

Pag. 393. Pro Gypsosophila saxifraga L. ponatur: Gypsophila rigida L. et excl. syn. L. ac Lam. Encycl. Jc. *Tunica minima Dalech. Hist.* p. 1191. f. 2. (G. saxifraga L. discrepat radice annua,

caule solitario erecto ramosissimo et calycis squamis. 2. — Cf. Cl. Rchb. Fl. germ. p. 802.)

Pag. 395. Dianthus Carthusianorum L. Adde ic.: F. D. 1694. Labr. fasc. 9.

Pag. 396. D. Carthus. γ. Del. ic. Seguieri et Allion syn. (Nostra nonnisi var. est floribus 7-9 in unum capitulum congestis.) Loc. nat. adde:

β. Extra *Eurgf.lden* prope viam regiam, ubi per rivulum transit, in agrorum marginibus t. Burkh. M. D.

Pag. 399. Dianthus superbus L. Adde ic.: Labr. fasc. 8. Loc. nat.:

In ditionis badensis montibus calcareis prope *Oberweiler*. (In sylvula prope *Sulzburg* Rev. Lang.)

Pag. 401. Dianthus cæsius L. Adde ic.: Sturm. I. 34. Loc. nat.:

In der Schefelten prope *Aristorf* Rev. Münch. In muro arcis *Birseck*.

Pag. 404. Silene rupestris L. Adde ic.: Labr. fasc. 31. Loc. nat.:

Nuperrime ad Wiesam prope ponticulum, qui haud procul a vico *Brembach* abest, indefessus Labram. ♂.

Pag. 407. Stellaria graminea L. Del. syn. Mönch.
— — — uliginosa Curtis. Adde syn.: Larbrea uliginosa Aug. St. Hilaire. Rchb. Jc. Hoffm. Fl. germ. 1791. t. 5.

Pag 408. Arenaria trinervia L. Addatur syn.: Möhringia trinervia Clairv. Jc. Labr. fasc. 58.

Pag. 409. Arenaria rubra L. Add. syn.: Alsine rubra Wulbg. Lepigonum rubrum Fries.

Pag. 410. Arenaria cespitosa Ehrh. Sut. Addatur: Arenaria verna α. Gaud. Alsine verna M. et K. Sabulina Gerardi Rchb.

Pag. 413. Arenaria fasciculata Jacq. Addatur

syn.: Alsine fasciculata M. et K. Sabulina fasciculata RCHB.

Pag. 414. Sedum Telephium L. Adde syn.: Anacampseros vulgaris HAWORTH. (Syn. pl. succ.) Jc. Labr. fasc. 70. Var. β. addatur: S. maximum PERS. Anacampseros maxima HAW. Jc. Rchb. pl. cr. VIII. f. 969. (Hoc habitu majore, foliis caulinis ovato-ovalibus, basi latiori (nec ut in α. lanceolatis basi angustatis, argute serratis) differt. Loc. nat. adde:

Circa *Müllheim* In M. *Hummel* b. Burkhardt M. Pr. 4. Prope parvam Huningam.

Pag. 415. Sedum reflexum L. Adde ic.: Sturm I. 12. (pro *rupestri*). F. D. 1818. Rchb. pl. cr. III. f. 459. — Varietati magis *glaucescenti* adde syn.: S. rupestre W. En. (non SM.) et S. collinum et recurvatum Ej. l. c. Jc. Rchb. pl. cr. III. f. 439. (pro *recurvato.*)

Pag. 416. Sedum saxatile WIGGERS. (An GAUD.?) Dele syn. S. alpestre VILL. — Pro S. saxatili ALL. pone S. æstivum Ej. et adde: S. annuum L. — Jc. F. D. t. 69. Loc. nat. adde:

Ad Birsam Cel. Fr. Nees. In M. badens. haud infrequens t. Cl. Spenn. Pro ♂. pone ☉.

Diagnosi addatur: Caulis curvato-adscendens; rami subbifurcati, primum divergentes, flexuosi, apice subrecurvi, floribus discretis, lateri superiori brevissimo pedunculo annexis, 5-9, (in horto pluribus,) calycis laciniis obtusis, petalis lanceolatis acutis pallide flavis calyce duplo longioribus, capsulis oblongis stylo aciculari longiusculo mucronatæ.

Pag. 420. Agrostemma Githago L. Addatur syn.: Lychnis Githago LAM. Dict. L. segetum Ej. Fl. gall. — Githago segetum DESF.

Pag. 421. Lychnis Flos cuculi L. Adde : β. Flore semipleno. Loc. nat. adde :

β. Prope *Olsberg.*

Pag. 421. Lychnis sylvestris L. Adde syn.: Silene sylv. CLAIRV.

Pag. 422. Cerastium vulgatum PERS. (nec L.) Adde syn.: C. triviale LINK. C. viscosum L. Hb. C. mutabile α. *triviale* SPENN. Jc. Rchb. pl. cr. III. f. 402. 403. Labr. fasc. 55.

Pag. 423. Cerastium viscosum GAUD. (non L.) Adde syn.: C. vulgatum L. Hb. C. mutabile β. *ovale* SPENN. Jc. Rchb. pl. cr. III. f. 385. 386 et 307. (Var. *eglandulosa.*)

Pag. 423. Cerastium brachypetalum PERS. — Del. sign.? et adde syn.: C. barbatulum WAHLBG. (nec ad *viscosum*). C. strigosum FRIES. C. mutabile *brachypetalum* SPENN. — Jc. Rchb. pl. cr. III. f. 381. 382 et 388.

Pag. 424. Cerastium semidecandrum L. Adde syn.: C. pentandrum BL. et F. C. viscidum LINK. C. mutabile ε. et ζ. SPENN. Jcon. Rchb. pl. cr. f. 315. 316. Var. β. (*pumilum* CURTIS) excludenda videtur. Huc autem refer.: C. glutinosum FRIES. C. viscosum F. D. 1211. Rchb. pl. cr. III. f. 339. 400. 401. (var. *glutinosa.*)

Pag. 425. Cerastium arvense L. Adde ic. F. D. 626. Labram fasc. 58. Adde Var. β. *strictum*; C. strictum L. SUT. C. arvense *strictum* GAUD. Jcon. Hall. Hist. t. 14. f. 1. (Ab. α. differt caule adscendente, foliis glabriusculis angustioribus elongatis acutis, floribus parum minoribus, pedunculis glanduloso-pubescentibus.) Loc. nat. adde :

β. Prope Delemontium Em. Thomas t. Gaud.

Pag. 425. Cerastium aquaticum L. Adde syn.: Larbrea aquatica SER. in DC. Pr. (nec Aug. ST. HILAIRE) Malachium aquaticum FRIES. — Icon. F. D. 1337. Labram fasc. 42.

Pag. 426. Spergula arvensis L. Deleatur et ejus loco ponatur:

1) *vulgaris* BÖNNINGH.; caule geniculato, foliis verticillatis pilosulis, pilis glandulosis intermixtis, floribus paniculatis, pedunculis demum deflexis, seminibus anguste marginatis albido-papillosis ... H. 875. * *Alsine Spergula dicta major. C. B. P.* 251. *Cat.* 74. Spergula arvensis Auct. F. D. 1033. Rchb. pl. cr. VI. f. 705.

Caules plures rectiusculi vel oblique adscendentes geniculati, superne glanduloso-pilosi. Folia in quovis verticillo numerosa subulata, intense viridia subglanduloso-pubescentia. Rami subdichotomo-paniculati, pedunculis divergentibus glandulosis, tandem deflexis. Sepala pilis capitatis obsita margine latiusculo albo scarioso; petala oblonga candida. Capsula 5-valvis lutescens glabra subglobosa, continens semina nigricantia margine angusto cincta, papillis albidis subclavatis occupata. (Sp. arvensis L. s. sativa BÖNNINGH. petalis ovato-rotundatis, seminibus granulatis concoloribus differt. Cf. Rchb. pl. cr. VI. f. 704.)

Pag. 428. Spergula nodosa L. Addatur syn.: Arenaria nodosa WALLR. Spergella nodosa RCHB.

Pag. 428. Spergula saginoides L. Addatur syn. Spergella saginoides RCHB.

Pag. 434. Genus EUPHORBIARUM melius ad MONOECIAM MONANDRIAM (Androgyniam SPR.) adamandatur. Cf. egregiam analysin in *Enumeratione Euphorbiarum etc. Göttingæ* 1824.

Auctore Röper, (Prof. universit. nostr. meritissimo,) conspicuam. — Definitio Generis sequens substituatur:

Euphorbia. *Receptac.* androgynum 4-5-fidum, extus appendiculis rotundatis vel bicornibus, continens flores ♂ plures, et fl. ♀ centralem. Flosc. ♂ pedicellati nudi filamentis singulis cum pedicellis articulatis. Fl. ♀ articulatus nudus. *Germen* pedicellatum centrale. *Styli* 2-3 bifidi. *Caps.* 3-cocca.

Pag. 434. Euphorb. Peplus L. Adde diagnosi: Semina oblonga fossulis 22 insculpta. (Rchb.)

Pag. 434. Euphorb. exigua L. Definitioni adde: Semina obovato-cylindracea sub4-gona, tuberculato-reticulata albida.

Pag. 435. E. Lathyris L. Adde ic.: Labr. fasc. 32. Diagnosi: Folia trita *Daturam* redolent.

Pag. 436. Euphorbia fallax nobis. Inter synon. excl. E. angulatam Wulbg. et ejus loco adde: E. purpuratam Thuill. E. dulcem α. Röper. — Jc. Rchb. pl. cr. II. f. 267. cum ovar. C. B. et Caps. E. (optime.).

(Rhizomate tortuoso squamoso-nodoso capsulisque glabris (et in adultis) distincta. — Varietas capsulis pilosis videtur spectare ad E. dulcem Jacq. a. t. 213. Lob. ic. p. 358. *Pithyusa s. Esula minor etc.* Cf. Rchb. l. c. f. 266. c. ovar. A. et Caps. B. Huic pl. in Flora excurs. a Viro Cel. nomen tribuitur E. *solisequa*, nostram pro var. β. afferrente. — E. dulcis L. caule basi lignoso, foliis latioribus evidentius serrulatis et ovariis dorso convexis *undique* (nec ut in nostra *acervatim*) verrucosis glabris differt affirmante auctore eodem. Cf. Moris. S. XII. T. 3. f. 3. Barrel. ic. 834. — Nomen igitur nostrum maneat, donec res melius fuerit absoluta.)

Pag. 437. Del. not. ad E. *fallacem.*

— — Nomini triviali „verrucosa“ appone ROTH (nec L.). Syn. addantur: E. flavicoma DC. Cat. Fl. Monsp. E. epithymoides L. (t. RCHB.) — (E. epithymoides JACQ. a. t. 344. capsulis „hirsute muricatis“ aberrare videtur, quippe quæ in nostris glabræ papillosæ sunt) Excl. ic. Moris. Loc. nat. adde:

In collibus calcareis circa *Müllheim*, *Badenweiler* etc.

Pag. 438. E. Helioscopia L. Adde ic. analyseos in Cl. Röper En. supra cit. Tab. II. (egregia.)

Pag. 439. E. platyphyllos L. Adde diagnosi: Semina obovata fusca nitida.

Pag. 441. E. Cajogala EHRH. Præferatur epith.: „Gerardiana L.“ Jc. adde: Labr. fasc. 23. Loc. nat.:

Ad Rheni ripam versus *Zienken* copiose.

TOMUS II.

Pag. 4. Prunus spinosa L. Add. ic. Labr. fasc. 74.

Pag. 7. Pyrus communis L. Adde ic. Labr. fasc 74.

Pag. 30. Potentilla recta L. Notandum: Locus natalis, floræ fines parum excedens, signis parentheseos includendus est. — Post eandem sequatur:

4 *) *canescens* BESSER; caule adscendente subflexuoso subcorymboso, foliis quinatis, subtus incano-tomentosis, foliolis obovato-cuneiformibus profunde acute serratis, petalis emarginatis calycem subæquantibus ... P. inclinata GAUD.? P.

recta JACQ. a. t. 383 (bona, sed prægrandis). (P. inclinata VILL. differre videtur.)

Caulis adscendens simplex, parce tomentosus, pilisque albidis mollibus longioribus intermixtis, inferne purpurascens. Folia radicalia longe petiolata, petiolis patenti-villosis, omnia supra viridia, parce adpressi-pilosa, dorso canescenti-tomentosa, margine ciliata; foliola inferiora quinata, infima raro septenata, serraturis subinæqualibus, utrinque 6-8, suprema intermedia subbreviori. Stipulæ binæ oblongo-lanceolatæ tomentosæ pilosæque. In summitate caulis rami primarii plerumque bini longiores, secundarii terni breviores subfastigiati. Calyx canescenti-pilosus, laciniis lanceolatis. Petala lutea emarginata, calycem subæquantia.

(Nuperrime, postquam Classis XII jam prelo tradita fuit, legi in muro antiquo oppidi argoviensis *Laufenburg*. Parum ultra limites. Jul.-Aug. ♃.)

Pag. 31. Potent. opaca L. Addatur syn.: P. opaca *Bauhini* GAUD.

Pag. 49. Aquilegia vulgaris L. var. ε. Adde nomini DC. sign.? (Specimen a Cl. HOPPE pro A. *viscosa* DC. obtentum cum nostra ε. perfecte convenit.)

Pag. 57. Thalictrum saxatile DC. Adde syn.: Th. montanum β. M. et K. (Circa flores hujus plantæ notandum est, eos ante nuptias quidem subcernuos esse, mox autem erigi, quia pedicelli firmiores fiunt, id quod in formis affinibus minus obtinet. Forsan varietas ex solo calcareo oborta.)

Pag. 82. Mentha sylvestris ε. Adde ic.: Rchb. pl. cr. X. f. 1314.

Pag. 82. Mentha sylv. δ. Rchb. l. c. f. 1315.
— — — — ε. Rchb. l. c. f. 1311. (folia nimis lacerato-dentata.)

Pag. 82. Mentha sylv. ζ. Rchb. l. c. f. 1313.

— 83. — Langii STEUD. Add. M. piperita α. *Langii* M. et K. Jc. Rchb. pl. cr. X. f. 1309. (pro *pubescenti*; optima.)

Pag. 83. Mentha viridis L. Addatur: M. sylvestris δ. M. et K.

Pag. 85. Mentha crispa TRAGI. Add.: M. piperita *sativa crispa* M. et K.

Pag. 86. Mentha sativa FUCHSII. Add.: M. sativa γ. M. et K.?

Pag. 88. Mentha arvensis L. Jc. Rchb. pl. cr. X. f. 1299.

Pag. 89. Mentha arvensis var. δδ. — Rchb. l. c. X. f. 1302.

Pag. 92. Lamium purpureum L. Adde ic. Labr. fasc. 75.

Pag. 94. Galeopsis angustifolia EHRH. Adde ic. Sturm. I. 62.

Pag. 95. Stachys ambigua SM. Hanc nuper benevole mecum communicavit Rev. LANG; digna omnino est, quæ pro nova cive recipiatur; hinc:

2 *) *ambigua* SM.; verticillis sexfloris, caule cavo erecto pilis deflexis hispido, foliis petiolatis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, basi cordatis, serratis, calycis dentibus e basi triangulari setaceis... St. palustri-sylvatica SCHIEDE. (Cf. pl. hybr. p. 43.)

Absque fere dubio ex *palustri* et *sylvatica* soboles hybrida, priori magis accedens foliorum forma, discedens autem petiolorum præsentia. Sed observante Rev. LANG hinc illinc fluctuat; quo fit, ut flores modo ex fusco purpurei, (sed

dilutiores ,) appareant, ut in *sylvatica*, modo rosei, (sed intensiores,) ut in *palustri*.

In fossa sicca juxta rivulum, *der Klembach* vocatum, prope *Müllheim* primum detecta 1832 a Rev. Lang. Jul.-Sept. ♃.

Pag. 99. Stachys recta L. Jc. Labr. fasc. 75.
— 100. — arvensis L. Jc. Rchb. pl. cr. X. f. 1298.

Pag. 116. Euphrasia officinalis L. ε. Adde Syn.: E. officin. *nemorosa* Pers. E. officin. γ. M. et K.

Pag. 132. Orobanche. Quincunque compertum habet, quantis difficultatibus genus istud et post Cl. Virorum Wallroth, Vaucher, F. W. Schultz aliorumque conamina premeretur, mecum lætabitur, observationibus sagacissimis Viri Cel. Alexand. Braun (Cf. Floræ germanicæ Cel. Koch Vol. 4tum) rem magis fuisse illustratam; quibus antea me orbatum fuisse, quam maxime doleo.

Pag. 132. O. rapum Genistæ Thuill. Del. nomen eique substituatur: O. cruenta Bertholoni. (Amœnit. ital. p. 89.) Nam illa ex sententia Cl. Koch nonnisi in consortio *Spartii Scoparii* L., ab agro nostro alieni, provenit. — Sub O *caryophyllacea* sine dubio varietates O. *cruentæ* et *Galii* Duby militant. Ne igitur confusioni addatur, nomina mutentur, necesse est. Hinc pro O. *rapum G.* Thuill. legatur:

1) *cruenta* Bertholoni; sepalis subæqualiter bifidis, corollæ tubum superantibus, corolla ampla, basi subinflata; tergo leviter curvata, limbo glanduloso-fimbriato, galeæ subfornicatæ lobis

divergentibus, labii lobis subæqualibus, staminibus basi corollæ insertis, dense pilosis, superne cum stylo glanduiosis, stigmate bilobo velutino flavescenti marginato... O. gracilis Sm. Schl. O. major Sut. O. caryophyllacea Schultz. O. vulgaris Gaud. descript. - caryophyllacea Ej. ic. IV t. 2.? O. Genistæ tinctoriæ Vaucher T. 1. (var.) Rchb. pl. cr. VII. f. 898. 899. (pro *gracili*) et 896 (var. *major*.)

Diagnosi nostræ addatur: Corolla superne sæpe rubore suffusa, extus pube brevi satis densa, partim glandulifera, obducta, intus intense purpurea, staminibus profunde insertis, stylo superne violaceo, apice incurvo; denique stigmate flavo purpureo-marginato ab affinibus discernitur. Germen bisulcatum, apice pubescens. — Odor caryophyllaceus.

Loc. nat. — Pro „rarius" pone „haud infrequens" et sub finem adde: Etiam ad radices Papilionacearum, præsertim Loti corniculati et Hippocrepidis comosæ.

2) *Galii* Duby. (bot. gall. I. p. 1. p. 349.); sepalis subæqualiter bifidis, corollæ tubo dimidio brevioribus, corolla sensim dilatato-campanulata, tergo in galeam curvata, limbo inæqualiter denticulato, galeæ lobis rectis, labii ovatis subæqualibus tubo dimidio brevioribus, staminibus supra basin corollæ insertis, dense pilosis, superne cum stylo glandulosis, stigmate pubescenti immarginato... O. caryophyllacea Mult.

A priori diversa caule plerumque minus elato, spica minus densa, corolla dilutiori tenuiori longiori tubulosa, sensim dilatata (nec basi inflata) simpliciter pubescenti, galeæ lobis rectis, (nec demum ad latus deflexis) intus concolore pu-

bescente, staminibus altius insertis et stigmate atro-purpureo.

Satis frequens in consortio *Galii veri* et *Moluginis*. Jun. Jul. 24.

Pag. 142. Draba aizoides L. Adde ic.: Sturm. I. 60.

— 151. Post Iber. amaram L. notandum: (*Iberis saxatilis* L. nuper ad scopulos circa *Balstall* a Cl. FRISCH reperta est. Cf. Cel. Gaud. Fl. helv. VI. App. p. 358.)

Pag. 163. Sisymbrium pyrenaicum L. Loc. nat. adde:

Prope *Müllheim*.

Pag. 169. Alliaria officinalis DC. Adde syn.: Sisymbr. officinale M. et K.

Pag. 170. Hesperis inodora L. — Cl. RCHB. in Fl. exc. T. II. p. 670. hanc a H. *matronali* L. non diversam putat. In diagnosi emendes: Petala obtusa mucrone brevi instructa.

Pag. 174. Arabis hirsuta L. ß. Del. syn. PERS. (et DC.?)

Pag. 177. Brassica Erucastrum L. Adde syn.: Sisymbr. obtusangulum ROTH. B. Erucastrum ß. GAUD. — In diagnosi post „flores racemosos" inseras: „superiores primum evoluti; pedunculi plerique foliolis floralibus s. bracteis suffulti." — (Aestate præterita per Rhætiam iter faciens, facile mihi persuasi, *Sis. obtusangulum* ROTH. inde a via mala ad Curiam usque obvium, a nostra *Brassica* differre, majore glabritie, foliorum sinibus plerumque latioribus, caulinorum laciniis inferioribus (bene monente Cl. KOCH) retrorsum directis, lobulis acutioribus, caule superne longius aphyllo, pedunculis *ebracteatis*, floribus parum majoribus, intensius flavis, sepalis tandem patentissimis.)

Pag. 177. Secund. Cl. KOCH B. *campestris* L. a Br. *Rapa* L. non differt.

Pag. 178. Brassica Cheiranthus VILL. Adde syn: Sinapis Cheiranthus KOCH.

Pag. 196. Corydalis luteaDC. Add. ic. Sturm. I. 62.

— — Fumaria officinalis L. Jc. Sturm. I. 62.

— 197. — parviflora L. Sturm. I. 62.

— 260. Sub fin. ad Hieracium pratense TAUSCH nota.: Exemplar hujus plantæ inventoris benignitate obtentum cum var. stolonifera *collini* nostri bene congruit, si forte excipias illius colorem minus glaucescentem, majoremque foliorum æque ac pilorum densiorum mollitiem. Cæterum inflorescentia eadem; sed flores paulo majores intensiusque flavi. Vir laudatus plantam suam in via magna prope *Müllheim* nuper exstructa invenit. An H. *collini* specimen cum glarea, qua ad opus perficiendum utuntur, forte advectum fuit ibique disseminatum et ob stationem diversam mutatum? (Cf. not. meam pag. cit.) Cæterum indies magis magisque convincor, inter H. *collinum*, *fallax* et *pratense* differentiam specificam vix intercedere.

Pag. 269. Hieracium amplexicaule δ. *angustifol.* Del. syn. C. B.

Pag. 279. Crepis tectorum L. Nota: Quam sub nomine *Crepidis tectorum* WALLR. misit planta Rev. LANG, in muris prope *Müllheim* lecta, a nostra aberrat ramis erecto-patentibus (qui in hac divergentes sunt), pappo calyce vix longiore et acheniis lævibus, jugis quidem superne leviter corrugatis (quod et in *virenti* obtinet) non autem ut in illa sursum scabris. Utcunque sit, notabilis videtur esse varietas C. *virentis* L. flo-

ribus duplo fere majoribus. Ejusdem formæ plantam pro C. *tectorum* e Palatinatu obtinui.

Pag. 289. Notæ ad Card. *defloratum* addatur: C. *tenuifolius* et *crassifolius* GAUD. varietates fere videntur hortenses C. *deflorati* L.

Pag. 292. Cirsium hybridum KOCH, quod Rev. LANG mecum communicavit, a nostro *oleraceo-palustri* paulo divergit foliis caulinis angustioribus oblongo-lanceolatis, minus profunde incisis, auriculis baseos magis productis, denique pedunculis longioribus. Flores iidem.

Invenit Rev. Vir plantam suam 1832 in fossa pratensi prope *Müllheim*, Aug.-Oct. florentem.

Pag. 410. Dele notam post Car. *Hornschuchianam* et ponatur: C. *fulva* GOOD. (inter nostras nondum distincta) differt radice fibrosa cespitosa, aspectu viridiori, culmo superne scabriore, bracteis longioribus fructibusque luteo-viridibus. Cf. Sturm I. 57.

Ad Vol. I. p. 321. post Muscari *racemosum* W. sequatur:

3) *botryoides* MILL.; cor. subglobosis uniformibus, inferne laxiusculis, foliis strictis linearibus, sursum latioribus obtusis, canaliculatis, scapum æquantibus... H. 1216. *Hyacinthus comosus cæruleus minor latifolius. C. B. P.* Hyacinthus botryoides L. Sturm. I. 1.

Foliis strictioribus, latioribus, apice subrecurvis, cor. paucioribus cyaneis, limbo albidiori et odoris absentia a M. *racemoso* W. distinguitur.

Nova civis (die 29 Jan. h. a. florens!) lecta est *im Käferhölzli* (prope *Tüllingen*) a Cl. Adam Fischer. Primo vere. ♃.

INDEX GENERUM.

(Quæ signum crucis præfixum habent genera, synonyma sunt. Litera *a.* tomum I. Lit. *b.* tom. II. indicat.)

A.

Pag.

Abies *a.* . . 443
† Abies *b.* . . 444
† Absinthium *b.* . 307
† Acanos *b.* . 299
Acer *a.* . . 368
† Aceras *b.* . 367
† Acharitcrium *b.* . 312
Achillea *b.* . . 340
† Acinos *b.* . . 106
Aconitum *b.* . 47
Acorus *a.* . . 321
Actæa *b.* . . 38
† Adenostyles *b.* . 303
Adonis *b.* . . 59
Adoxa *a.* 379. Appendix *b.* 507
† Adyseton *b.* . 152
† Aegopodium *a.* . 276
Aesculus *a.* . . 354
Aethusa *a.* . . 255
† Aethusa *a.* . . 270
Agrimonia *a.* . 432

Pag.

† Agropyrum *a.* 116. 117. 119
Agrostemma *a.* . 420
App. *b.* 510
† Agrostis *a.* . 49 59
App. *b.* 481
Agrostis *a.* 49. App. *b.* 480
Aira *a.* 63. App. *b.* 482
† Aira *a.* . . 69. 82
Ajuga *b.* . . 75
† Albuca *b.* App. *b.* 502
Alchemilla. *a.* 156. App. *b.* 489
† Alectorolophus *b.* 114. 115
Alisma *a.* 352. App. *b.* 504
Alliaria *b.* 163. App. *b.* 519
Allium *a.* 301. App. *b.* 501
Alnus *b.* . . 424
Alopecurus *a.* 41. App. *b.* 479
† Alsine *a.* 127. 155. 412
App. 509. 510
Alsine *a.* . . 291
Althæa *b.* . . 191
Alyssum *b.* . . 161
† Alyssum *b.* . 163

Pag.
Amaranthus *b.* . 428
† Anacampseros *b.* App. *b.* 510
† Anacamptis *b.* . 353
Anagallis *a.* . . 185
† Anagalloides *b.* 131
Anchusa. *a.* 171. App. *b.* 492
† Anchusa *a.* . 177
Andromeda *a.* 383. App. *b.* 508
Andropogon *a.* 60. App. *b.* 482
Androsace *a.* 178. App. *b.* 492
Anemone *b.* . 51
† Anemone *b.* . 55
† Anethum *a.* . 271
Angelica *a.* 248. App. *b.* 497
† Antennaria *b.* . 308
† Anthemis *b.* 337. 338
Anthemis *b.* . 338
† Anthericum *a.* 314. 349
Anthericum *a.* . 315
Anthoxanthum *a.* . 21 App. *b.* 476
Anthriscus *a.* . 261
† Anthriscus *b.* App. 498
Anthyllis *b.* . 203
† Antirrhinum *b.* 123. 124 125
Antirrhinum *b.* . 125
Apargia *b.* . . 253
† Aphanes *a.* . 157
Apium *a.* 272. App. *b.* 499
Aquilegia *b.* 49. App. 515
† Arabis *b.* 160. 175. 176
Arabis *b.* 171. App. 519
† Arachnites *b.* 368 369
Arbutus *a.* . . 384
† Archyrophorus *b.* 283
† Arctium *b.* 285. 286. 290
† Arenaria *a.* 292. App. *b.* 512
Pag.
Arenaria *a.* 408. App. *b.* 509
† Aretostaphylus *b.* App. 508
Armeria *b.* . App. 500
Arnica *b.* . . 332
† Arnica *b.* . . 333
Arnoseris *b.* . 281
† Arrhenatherum *a.* . 105
Artemisia *b.* . 306
Arum *b.* . . 440
† Arundo *a.* . 45. 56 App. *b.* 480. 481
Arundo *a.* 57. App. 444 App. *b.* 480. 481
Asarum *a.* . . 429
Asclepias *a.* . . 225
Asparagus *a.* . 316
Asperugo *a.* . . 176
Asperula *a.* 136. App. *b* 487
† Asperula *b.* App. 488
† Asprella *a.* . . 46
† Aster *b.* 316. 329. 330
Aster *b.* . . 326
† Asterocephalus *b.* App. 487
Astragalus *b.* . 221
Astrantia *a.* . . 254
† Athamanta *a.* 248. 285
Athamanta *a.* 260. App. *b.* 498
Atriplex *a.* 228. App. *b.* 495 496
Atropa *a.* . . 206
† Avena *a.* 105. 106. 107
Avena *a.* 107. App. *b.* 485

B.

Ballota *b.* . . 101
Barbarea *b.* . . 168
Bartsia *b.* . . 113
† Bellidiastrum *b.* 333

Pag.
Bellis *b.* . . 334
Berberis *a.* . . 338
† Berula *b.* App. 499
Betonica *b.* . . 96
† Betonica *b.* . 100
† Betula *b.* 424. 425
Betula *b.* . . 434
Bidens *b.* . . 301
Biscutella *b.* . 155
Blitum *b.* App 474
† Blitum *b.* App. 496
Borago *a.* . . 176
† Borkhausia *b.* 275. 276. 277
† Brachyolobus *b.* 162. 163
† Brachypodium *a.* 93. 115
† Brassica *b.* 166. 167
Brassica *b.* 176. App. 519. 520
† Briza *a.* . . 78
Briza *a.* . . 82
† Bromus *a.* 92. 93. 94.
Bromus *a.* 95. App. *b.* 484
485.
Bryonia *b.* . . 444
Bulliarda *a.* 164. App. *b.* 489
† Bunias *b.* . . 140
† Bunium *a.* . . 269
Buphthalmum *b.* . 342
† Bupleurum *a.* . 272
Bupleurum *a.* . 282
Butomus *a.* 381. App. *b.* 507
Buxus *b.* . . 426

C.

Cacalia *b.* . . 302
† Cakile *b.* . 137. 138
† Calamagrostis *a.* 45. 56 57
App. *b.* 480. 481
Calamintha *b.* . 106
Pag.
† Calcitrapa *b.* . 345
Calendula *b.* . 349
Callitriche *a.* 2. App. *b.* 474
† Calluna *a* . 364
Caltha *b.* . . 71
Camelina *b* . . 138
† Camelina *b.* . 153
Campanula *a.* 188. App *b.* 492
Cannabis *b.* . . 465
† Capraria *b.* . 131
† Caprifolium *a.* . 198
Capsella *b.* . . 149
Cardamine *b.* . 157
Carduus *b.* 287. App. *b.* 521
† Carduus *b.* 290. 291 293. 294
295. 296 297. 298
† Carex *a.* . . 29
Carex *b.* 386. App. *b.* 521
Carlina *b.* . . 299
Carpesium *b.* . 313
Carpinus *b.* . . 438
Carum *a.* . . 269
† Catabrosia *a.* . 63
Caucalis *a.* 257. App. *b.* 497
† Caucalis *a.* 258. 259. 260.
App. *b.* 497
Centaurea *b.* . . 343
Centunculus *a.* 149. App. *b.*
488
Cephalanthera *b.* . 376
† Cephalaria *a.* . 130
Cerastium *a.* 422. App *b.*
511. 512
† Cerasus *b.* . 2 3
Ceratophyllum *b.* . 430
Cerinthe *a.* . . 175
† Cervaria *b.* App 497 499 500
† Chaerophyllum *a.* 262
App. *b.* 495

Pag.
Chaerophyllum *a.* 263
App *b.* 498
† Chaetospora *b.* App. 477
† Chamaemelum *b.* 338
† Chamaeplium *b.* . 164
Cheiranthus *b.* . 169
Chelidonium *b.* . 38
Chenopodium *a.* . 230
App *b.* 496
† Chilochloa *a.* 48. App. *b.* 480
† Chironia *a.* . . . 210
Chlora *a.* 361. App. *b.* 506
Chondrilla *b.* . 250
† Chondrilla *b.* . 252
Chrysanthemum *b.* . 334
† Chrysanthemum *b.* 336. 337
Chrysocoma *b.* . 304
Chrysosplenium *b.* 370
† Cicerbita *b.* 247. 252
Cichorium *b.* . 284
Cicuta *a.* . . 253
† Cicuta *a.* . . 282
† Cicutaria *a.* . 253
Circaea *a.* 5. App. *b.* 474
Cirsium *b.* 291. App. *b.* 521
† Cistus *b.* 43. 44. 45
Clematis *b.* . . 55
Clinopodium *b.* . 103
† Cnicus *b.* 291. 293. 294. 295
296. 297. 298
Cnidium *a.* 284. App. *b.* 499
† Cochlearia *b.* . 150
Cochlearia *b.* . 153
† Codonoprasum *b.* App. 501
Colchicum *a.* . 350
Colutea *b.* . . 216
Comarum *b.* . . 35
Conium *a.* . . 281

Pag.
† Conringia *b.* 167. 173
Convallaria *a.* . 317
† Convallaria *a* . 320
Convolvulus *a.* . 187
Conyza *b.* . . 314
Corallorrhiza *b.* . 374
† Coreopsis. *b.* . 302
Coriandrum *a.* . 255
† Coriandrum *a.* 255. 267 282
Cornus *a.* . . 154
Coronilla *b.* . . 217
Coronopus *b.* . 149
Corrigiola *a.* . 291
Corydalis *b.* 195. App. *b.* 520
† Corydalocarpus *b.* . 180
Corylus *b.* . . 439
† Corynephorus *a.* . 66
Cotoneaster *b.* . 6
Crassula *a.* . . 296
† Crataegus *b.* . 8. 9
Crataegus *b.* . 9
† Crepis *b.* . 273. 274
Crepis *b.* 275. App 520. 521
Crocus *a.* 27. App. *b.* 477
Cucubalus *a.* . . 402
Cuscuta *a.* . . 158
† Cyanus *b.* . . 343
Cydonia *b.* . . 4
† Cymbidium *b.* . 374
† Cynanchum *a.* . 226
Cynodon *a.* . . 44
Cynoglossum *a.* . 172
App. *b.* 492
† Cynosurus *a.* . 70
Cynosurus *a.* . 84
Cyperus *a.* 31. App. *b.* 478
Cypripedium *b.* . 380

D.

Pag.

Dactylis *a.* . . 83
Danthonia *a.* 81. App *b.* 483
Daphne. *a.* 365. App. *b.* 506
Datura *a.* . . 205
Daucus *a.* . . 256
† Daucus *a.* . . 257
Delphinium *b.* . 46
Dentaria *b.* . . 156
† Deschampsia *a.* . 63
† Dianthus *a* . 393
Dianthus *a.* 395. App. *b.* 509
Dictamnus *a.* 382. App. *b.* 507
Digitalis *b.* . . 128
Digitaria *a.* . 43. 443
† Digitaria *a.* . 45
Diplopappus *b.* . 316
† Diplopappus *b.* . 331
Diplotaxis *b.* . 165
Dipsacus *a.* 129. App. *b.* 486
† Distomaea *a.* 372. 373. 374
† Doronicum *b.* . 333
Doronicum *b.* . 333
† Draba *b.* . . 141
Draba *b* 141. App. 519
Drosera *a.* . . 295

E.

† Echinochloa *a.* . 62
Echinops *b.* . . 350
Echinospermum *b.* App. 491
Echium *a.* . . 178
Elatine *a.* . . 380
† Eleocharis *a.* 36. 37. 38
† Elymus *a.* . . 119
Elymus *a.* . . 122
Enodium *a.* 69. App. *b.* 482

Pag.

Epilobium *a.* 356. App. *b.* 505 506
Epimedium *a* 153. App. *b* 488
† Epipactis *b.* 371. 372. 374 376. 377. 378.
Epipactis *b.* . . 378
Epipogium *b.* . 375
† Eragrostis *a* . 78
Erica *a.* . . 364
† Erigeron *b.* 305. 316
Erigeron *b.* . . 315
Erinus *b.* . . 131
Eriophorum *a.* 38. App. *b.* 479
Erodium *b.* . . 182
† Erophila *b* . 143
† Erucastrum *b.* . 177
Ervum *b.* . . 215
Eryngium *b.* App. 497
† Erysimum *b.* 164. 166 168 169. 177
Erysimum *b.* . 166
Erythraea *a.* . . 209
Eupatorium *b.* . 304
Euphorbia *a.* 434. App. *b.* 512 513. 514
Euphrasia *b.* 115. App. 517
Evonymus *a.* . . 212

F.

Faba *b.* . . 214
Fagus *b.* . . 437
† Falcaria *b.* App. 499
Fedia *a.* 25. App. *b.* 476. 477
† Festuca *a.* 69. 72. 81. 82 100. 101
Festuca *a* 84. App. *b.* 484
Ficaria *b.* . . 71
† Filago *b.* . 311. 312

Pag.

† Foeniculum *b.* App. 499
Fragaria *b* . 27
† Fragaria *b.* . 34
Fraxinus *a.* . . 5
† Fumaria *b.* 195. 196
Fumaria *b.* 196. App. 520

G.

† Gagea *b.* App. 501
Galanthus *a.* . . 299
Galega *b.* . . 216
Galeobdolon *b.* . 93
† Galeopsis *b.* . 93
Galeopsis *b.* 94. App. 516
Galium *a.* 138. App. 487. 488
Genista *b.* . . 200
† Gentiana *a.* 210. 361
Gentiana *a.* 237. App. *b.* 496
† Geracium *b.* 269. 273
† Geranium *b.* 182. 183
Geranium *b.* . . 183
Geum *b.* . . 36
† Gifola *b.* . . 311
† Githago *b.* App. 510
Glechoma *b.* . . 90
Globularia *a.* . 128
† Glyceria *a.* 72. App. *b.* 482
Gnaphalium *b.* . 308
Goodyera *b.* . 371
Gratiola *a.* . . 17
† Gratiola *b.* . 131
† Grossularia *a.* . 215
† Guipinia *b.* . 151
Gymnadenia *b.* . 361
Gypsophila *a.* 392. App. *b.* 508

H.

† Habenaria *b.* 362. 363
† Hebelia *a.* . . 349
Hedera *a.* . . 216

Pag.

† Hedypnois *b.* 254. 256
† Hedysarum *b.* . 221
† Heleocharis *b.* App. 479
† Heleogiton *b.* App. 478
Helianthemum *b.* . 43
Heliotropium *a.* . 167
Helleborus *b.* . . 73
† Helonias *a.* . . 349
† Helychrysum *b.* . 309
Hemerocallis *b.* App. 502
Hepatica *b.* . . 55
Heracleum *a* 244. App. *b.* 496
Herminium *b.* . 365
Herniaria *a.* . . 226
Hesperis *b* 170. App. 519
† Hieracium *b.* 254. 255
Hieracium *b.* 257. App. 520
† Hierochloa *a.* . 107
† Himantoglossum *b.* 363
Himantoglossum *b.* 365
† Hippion *a.* . . 240
Hippocrepis *b.* . 220
Hippophae *b.* . 463
Hippuris *a.* . . 1
Holcus *a.* . . 105
Holosteum *a.* . 127
† Homalocenchrus *a.* 46
† Homogyne *b.* . 317
† Hordeum *a.* . 122
Hordeum *a.* 123. App. *b.* 486
Hottonia *a.* . . 183
Humulus *b.* . . 465
† Hyacinthus *a.* 320. 321
App. *b.* 521
Hydrocharis *b.* . 471
Hydrocotyle *a.* . 244
Hyoscyamus *a.* . 206
† Hyoseris *b.* . 281
Hypericum *b.* . 238
Hypochaeris *b.* . 282

I.

Pag.

Iasione *a.* . . 224
† Iberis *b.* . 144. 151
Iberis *b.* . . 150
Ilex *a.* . . 159
Impatiens *a.* . 224
† Imperatoria *a.* . 249
Imperatoria *a* 250 App. *b* 497
† Impia *b.* . . 311
Inula *b.* . . 329
† Inula *b.* . . 331
† Irakesia *a.* . 186
Iris *a.* 28. App. *b.* 477
Isatis *b.* . . 140
Isnardia *a.* . . 154
† Isolepis *a.* . 32
† Ittnera *b.* . . 383
Juncus *a.* 322. App. *b.* 502
† Juncus *a.* 333. 334. 335. 336 337
Juniperus *b.* . . 472

K.

† Kernera *b.* . . 153
† Knauel *a.* . . 391
Koeleria *a.* . . 81

L.

Pag.

Lactuca *b.* . . 248
Lamium *b.* 90. App. 516
Lappa *b.* . . 285
† Lapsana *b.* 280. 281
Lapsana *b.* . . 282
† Larbrea *b.* App. 509. 512
Larix *b.* . . 444
Laserpitium *a.* 252. App. *b.* 497
Lathraea *b.* . . 120
Lathyrus *b.* . . 204
Leersia *a.* 46. App. *b.* 479
† Legousia *a.* . 195
Lemna *a.* 20. App. *b.* 475. 476
Leontodon *b.* . 252
† Leontodon *b.* 253 254. 255 256
† Leonurus *b.* . 93
Leonurus *b.* . . 102
Lepidium *b.* . . 143
† Lepidium *b.* 151 163
† Lepigonum *b.* App. 509
Leucojum *a.* . . 299
† Libanotis *b.* . 498
† Ligusticum *a.* 269. 270. 276 281. App. *b.* 499
Ligusticum *a.* 285. App. *b.* 500
Ligustrum *a.* . 4
Lilium *a.* . . 308
† Limnochloa *b.* App 478 479
† Limodorum *b.* . 375
Limodorum *b.* . 376
Limosella *b.* . . 132
Linaria *b.* . . 122
Lindernia *b.* . . 131
† Linum *a.* . . 164
Linum *a.* . . 293
† Listera *b.* . 373. 374
Lithospermum *a.* . 170
Littorella *b.* . . 423
† Logfia *b.* . 312. 313
Lolium *a.* 120. App. *b.* 486
Lonicera *a.* 198. App. *b.* 492
† Lophiolepis *b.* . 287
† Loroglossum *b.* 366. 367
Lotus *b.* . . 232
† Ludwigia *a.* . 135
Lunaria *b.* . . 155
Luzula *a.* 333. App. *b.* 502. 503
Lychnis *a.* 420. App. *b.* 511

Pag.
† Lychnis *b.* App. 510
Lycopsis *a.* . . 177
Lycopus *a.* . . 18
Lysimachia *a.* . 184
Lythrum *a.* . . 430

M.

† Malachium *b.* App. 512
Malva *b.* . . 191
Margarita *b.* . . 333
Marrubium *b.* . 101
† Maruta *b.* . . 339
† Matricaria *b.* 335. 336. 337
Matricaria *b.* . 337
Mayanthemum *a.* . 319
App. *b.* 502
Medicago *b.* . . 234
Melampyrum *b.* . 118
† Melanosinapis *b.* 179
Melica *a.* 67. App. *b.* 482
† Melica *a.* . . 69
Melilotus *b.* . . 221
† Melissa *b.* . 107. 108
Melissa *b.* . . 108
Melittis *b.* . . 108
Mentha *b.* 81. App. 515. 516
Menyanthes *a.* . 182
† Menyanthes *a.* . 183
Mercurialis *b.* . 470
Mespilus *b.* . . 5
† Mespilus *b.* 6 8. 9. 10
Meum *a.* 270. App. *b.* 499
Milium *a.* . . 49
Moehringia *a* . 369
† Moehringia *b.* App. 509
† Moenchia *a.* 166. *b.* 139
† Molinia *a.* . . 69
Monotropa *a.* 383. App. *b.* 507
Montia *a.* . . 126
Muscari *a* 320. App. *b.* 521
† Myagrum *b.* 137. 138. 139
140. 153. 180
Myagrum *b.* . . 138
† Mycelis *b.* . . 252
† Mylinum *b.* App. 497
Myosotis *a.* . . 168
App. *b.* 489. 490. 491
† Myosotis *b.* App. 491
Myosurus *a.* . . 297
Myriophyllum *b.* . 431
Myrrhis *a.* 262. App. *b.* 498
† Myrrhis *a.* 264. 265. 266

N.

Najas *b.* . . 383
† Napus *b.* 176 177. 178. 179
181
Narcissus *a.* . . 300
Nardus *a.* 40. App. *b.* 479
† Narthecium *a.* . 349
Nasturtium *b.* 160. App. 519
† Neottia *b.* 371. 372
Neottia *b.* . . 372
† Neottidium *b.* . 372
Nepeta *b.* . . 79
Neslia *b.* . . 140
Nigella *b.* . . 50
† Nigritella *b.* . 352
Nymphaea *b.* . . 41

O.

Odontites *a.* . . 271
† Odontites *b.* . 117
Oenanthe *a.* 278. App. *b.* 499
Oenothera *a.* . 355
† Onagra *a.* . . 355

Pag.
Onobrychis *b.* . 220
Ononis *b.* . . 202
Onopordon *b.* . 298
‡ Ophrys *b.* 365. 367. 371. 372 373. 374
Ophrys *b.* . . 367
Orchis *b.* . . 352
† Orchis *b.* 361. 362. 363. 364 366. 368. 376
† Oreoselinum *b.* App. 497
Origanum *b.* . . 103
† Orlaga *b.* App. 497
Ornithogalum *a.* 309 App. *b.* 501. 502
Ornithopus *b.* . . 219
Orobanche *b.* 132. App. 517 518
Orobus *b.* . . 209
† Orontium *b.* . 126
† Osyris *b.* . . 463
Oxalis *a.* . . 419
† Oxycoccus *a.* . 364

P.

Paeonia *b.* . . 45
† Panicum *a.* 43. 44. 62 443
Panicum *a.* 60. App. *b.* 482
Papaver *b.* . . 39
Parietaria *a.* 155. App *b.* 488
Paris *a.* . . 378
Parnassia *a.* . . 292
† Paspalum *a.* 43 44. 45. 443
Pastinaca *a.* . . 246
Pedicularis *b.* . 121
Peplis *a.* . . 338
† Petasites *b.* . 318
† Petroselinum *b.* App. 499
† Peucedanum *a.* 251. 284. 285 App. *b.* 497
Pag.
† Phalangium *a.* 315. 316
Phalaris *a.* . . 45
† Phalaris *a.* 46. 48 App. *b.* 480
† Phellandrium *a.* 270 281
Philadelphus *b.* . 1
Phleum *a.* 47. App. *b.* 480
Phragmites *b.* App. 481
Physalis *a.* 207. App. *b.* 493
Phyteuma *a.* . . 196
Picris *b.* . . 244
† Picris *b.* 253. 255. 256
Pimpinella *a.* 273. App. *b.* 499
Pinguicula *a.* 17. App. *b.* 475
Pinus *b.* . . 441
† Pinus *b.* . 443 444
Pisum *b.* . . 204
Plantago *a.* . . 150
Platanthera *b.* . . 363
† Pneumonanthe *a.* . 239
† Poa *a.* . 63. 81. 82. 93 App. *b.* 482
Poa *a.* 71. App. *b.* 482. 483
Polemonium *a.* . 188
† Pollichia *b.* . . 93
Polycnemum *a.* . 27
Polygala *b.* . . 197
Polygonum *a.* . 371 App. *b.* 506. 507
Populus *b.* . . 467
Portulaca *a.* . . 430
Potamogeton *a.* . 159 App. *b.* 489
Potentilla *b.* . . 28 App. *b.* 514. 515
Poterium *b.* . . 433
Prenanthes *b.* . 250
Primula *a.* . . 179
† Prismatocarpus *a.* 195. 196

Pag.

Prunella *b.* . . 110
Prunus *b.* 1. App. . 514
† Psyllium *a.* . . 152
† Pteroselinum *b.* App. 497
† Pulegium *b.* . 89
† Pulicaria *b.* . . 316
Pulicaria *b.* . . 330
Pulmonaria *a.* . 173
† Pyrenia *b.* . . 8
Pyrethrum *b.* . 336
Pyrola *a.* 384. App. *b.* 508
† Pyrus *b.* . . 5. 11
Pyrus *b.* 6. . App. 514

Q.

Quercus *b.* . . 436.

R.

Radiola *a.* . . 164
Ranunculus *b.* . 61
† Ranunculus *b.* . 71
Raphanistrum *b.* . 181
† Raphanus *b.* . 181
Rapistrum *b.* . . 137
† Rapistrum *b.* . 140
Reseda *a.* . . 433
Rhamnus *a.* 210. App. *b.* 493
Rhinanthus *b.* . . 113
† Rhynchospora *a.* . 30
Ribes *a.* 213. App. *b.* 493
Rosa *b.* . . 13
Rubus *b.* . . 23
Rumex *a.* 339. App. *b.* 503. 504.

S.

† Sabulina *b.* App. 509. 510
Sagina *a.* . . 165

Pag.

Sagittaria *b.* . . 432
Salix *b.* . . 446
Salvia *a.* . . 19
Sambucus *a.* . . 287
Sanguisorba *a.* 153. App. *b.* 488
Sanicula *a.* . . 259
Saponaria *a.* . . 394
Satureja *b.* . . 79
† Satyrium *b.* 362. 363. 366
367. 372. 375
Saxifraga *a.* 387. App. *b.* 508
Scabiosa *a.* 130. App. *b.* 487
† Scandix *a.* 262. 264. 265. 266
Scandix *a.* . . 263
† Schelhammeria *b.* 393
Scheuchzeria *a.* . 348
† Schoenodorus *a.* 92. 93. 100
101. 103
Schoenus *a.* 29. App. *b.* 477
† Schollera *a.* . . 364
† Schweickherta *a.* . 183
Scilla *a.* . . 314
† Sciophila *a.* . 320
† Scirpus *a.* . 29
Scirpus *a.* 32. App. *b.* 478. 479
Scleranthus *a.* . 391
† Scorodonia *b.* . 77
Scrophularia *b.* . 126
Scutellaria *b.* . 109
Secale *a.* 111. App. *b.* 485
† Sedum *a.* . 296
Sedum *a.* 414. App. *b.* 510
Selinum *a.* 247. App. *b.* 497
† Selinum *a.* 249. 250. 251
277. 286. App. *b.* 497. 499
Sempervivum *a.* . 443
† Senecio *b.* . 303
Senecio *b.* . . 320
† Sennebiera *b.* . 150

Pag.

† Serapias *b.* 376. 377. 378. 379
Serratula *b.* . 286
† Serratula *b.* . 298
† Seseli *a.* 269. 273. 275. 277
Seseli *a.* 276. App. *b.* 499
Sessleria *a.* . 70
† Setaria *a.* 61. 62
Sherardia *a.* . 135
Sideritis *b.* . . 80
Silaus *b.* App. 499
† Silene *a.* 402. App. *b.* 511
Silene *a.* 402. App. *b.* 509
Silybum *b.* . . 290
† Sinapis *b.* 178. App. 520
Sinapis *b.* . . 179
Sison *a.* . . 276
Sium *a.* 267. App. *b.* 499
† Sium *a.* 273. 277. 284
Solanum *a.* . . 208
Solidago *b.* . . 327
Sonchus *b.* . . 245
† Sorbus *b.* 8. 9
Sorbus *b.* . . 10
Sparganium *b.* . 385
† Spergella *b.* App. 512
† Spergula *a.* . 292
Spergula *a.* 426. App. *b.* 512
Spinacia *b.* . . 464
Spiranthes *b.* . . 370
Spiræa *b.* . . 11
Stachys *b.* 97. App. 516. 517
Staphylea *a.* 289. App. *b.* 500
† Staphylodendron *a.* . 290
† Statice *b.* App. 500
† Stellaria *a.* 291. 425
Stellaria *a.* 405. App. *b.* 509
Stellera *a.* 367. App. *b.* 506
Stipa *a.* . . 48
† Stipa *a.* 56. App. *b.* 480

Pag.

Subularia *b.* . . 141
† Succisa *b.* App. 487
Symphytum *a.* . 175
† Syntherisma *a.* 43. 44. 443
Syringa *a.* . . 4
† Sysimbrium *b.* 160. 161 162. 163. 165 166. 168. 173 177. 178. App. 519
Sysimbrium *b.* 164. App. 519

T.

Tamus *b.* . . 466
Tamarix *a.* . 290
Tanacetum *b.* . 305
† Taraxacum *b.* 252. 253
Taxus *b.* . . 473
Teesdalia *b.* . 151
† Tetragonolobus *b.* 233
† Teucrium *b.* . 76
Teucrium *b.* . 77
Thalictrum *b.* 56. App. 515
Thesium *a.* 217. App. *b.* 493 494
† Thlaspi *b.* 144. 145. 149
Thlaspi *b.* 146. App. 519
Thrincia *b.* . . 256
† Thymelæa *a.* . 366
Thymus *b.* . . 104
† Thymus *b.* 106. 107. 108
† Thysselinum *b.* App. 497
Tilia *b.* . . 42
† Tillaea *a.* . . 165
Tofieldia *a.* 348. App. *b.* 504
† Tordylium *a.* . 258
Torilis *a.* 258 App. *b.* 497
† Torilis *a.* 262. App. *b.* 497
† Tormentilla *b.* . 35

Pag.
Tozzia *b.* . . 121
Tragopogon *b.* . 243
Trapa *a* . . 155
† Trichera *a.* 131. 132
† Trichodium *a.* 50. 51
† Trifolium *b.* 222. 223
Trifolium *b.* . 223
Triglochin *a.* . 349
† Trinia *a.* 275. App. *b.* 499
† Triodia *a.* . 81
† Trisetum *a.* 110. 111
† Triticum *a.* . 94
Triticum *a.* 112. App. *b.* 485. 486.
Trollius *b.* . . 72
Tulipa *a.* . . 309
† Turrita *b.* . . 172
† Turritis *b.* . 174
Turritis *b.* . - 175
Tussilago *b.* . 316
Typha *b.* . . 383

U.

Ulmus *a.* 235. App. *b.* 496
Urtica *b.* . . 426
Utricularia *a.* . 18

V.

Vaccinium *a.* . 362
† Valantia *a.* 138. 144. 145
Valeriana *a.* . . 23
† Valeriana *a.* . 26
Pag.
† Valerianella *a.* 26. App. *b.* 476. 477
Veratrum *a.* 351. App *b.* 504
Verbascum *a.* 200 App. *b.* 492. 493
Verbena *b.* . . 81
Veronica *a.* 6. App. *b.* 474 475
Viburnum *a.* . 286
Vicia *b.* . - 210
† Vicia *b.* . . 215
† Vignea *b.* 387. 388. 389 390. 391. 392. 393. 394. 395 396. 397. 398. 399. 400
Villarsia *a.* . . 182
Viola *a.* 219. 444. App. *b.* 494. 495
Vinca *a.* . . 219
Viscum *b.* . . 463
Vitis *a.* . . 216
† Vulpia *a.* . . 90

W.

† Waldschmidtia *a.* 183

X.

Xanthium *b.* . . 427
† Xerothium *b.* . 312

Z.

Zannichellia *b.* . 382

ERRATA.

Tom. I.

Pag. 12. linea 1, pro occurunt lege: occurrunt.
— — lin. 7, pro repperi l. reperi.
— 29. lin. antipenultima pro C. l. Carex.
— 31. lin. 9, supra finem loco ♃ pone ☉.
— 43. lin. 17, Pro Parpalum lege: Paspalum.
— — lin. ultima pro commedebantur l. comedebantur.
— 46. lin. 4, a fine pro Mülhusium l. Mülhusiam.
— 56. lin. 17, loco †† sint: †††.
— 70. lin. 5, a fine pro Plauen lege: Blauen.
— 80. lin. 4, pro moeniis l. moenibus.
— 92. lin. 17, pro Bromeus l. Bromus.
— 101. lin. 15, post Hall. adde *β*.
— — lin 16, pro repperi lege: reperi.
— 108. lin. penultima pro *αα*. l. *ββ*.
— 125. lin. 3 a fine, pro repperi l. reperi.
— 126. lin. 11, pro Portulacca l. Portulaca.
— 135. lin. 5, pro propriæ l. proprii.
— 148. lin. 6, pro repperit l. reperit.
— 158. lin. ultima del C. minor *Dec.*
— 175. lin. 3, pro repperio lege: reperio.
— 189. lin. 18, deme verba: var 1-flora et adde lineæ 20.
— 192. lin. 3 a fine, pro læviter lege: leviter.
— 202. lin. 7, pro læviter l. leviter.
— 208. lin. 8. pro Mutentens l. Mutens.
— 216. lin. 3 a fine, pro sylvessris l. sylvestris.
— 229. lin. 15 t. 447 adde sign.?
— 236. lin. 7 a fine, pro U. nana *Gleditsch* pone U. pumila *Pallas*
— 241. lin. 8, pro Gentianam lege: Gentiana.
— — lin. 4 a fine, loco *** sint **.

Pag. 245. lin. 10, voci „angustifol." adde *Jacq.*
— 270. lin. ultima, pro Ligustrum lege: Ligusticum.
— 278. lin. 16, pro augustioribus l. angustioribus.
— 285. lin. 15, pro Luserpit. l. Laserpit.
— 310. lin. 10, pro composito l. composita.
— 311. lin. 9, pro sylvat l. luteum.
— 316. lin. 3 supra finem, pro tenuifolium l. tenuifolius.
— 318. lin. 9, pro Plauen l. Blauen.
— 321. lin. 11, pro ensiformibus l. uniformibus.
— 340. lin. 5, pro valle l. vallo.
— 343 lin. 12, pro auriantiaco l. aurantiaco.
— 344. lin. 3 a fine, pro solent l. soleant.
— 345 lin. 5, pro sativa l. sativus.
— 347. lin. 13, pro Plauen l. Blauen.
— 352. lin. ultima, pro Dei l. Dec.
— 371. lin. 6, pro domu l. domo.
— 372. lin. 11, pro *Persicaria* l. *Persicariae.*
— 384. lin. penultima, pro augustis l. angustis.
— 408. lin. 17, pro confusam l. confusa.
— 411. lin. 3 a fine, pro confundisse l. confudisse.
— 412. lin. a fine, pro moeniis l. moenibus.
— 416. lin. 7, pro valle l. vallo.
— 422. inter lineam 15 et 16 intercaletur titulus: * capsulis oblongis.
— 424. lin. 7, pro arvis lege: arcis.
— 426. lin. 6, pro erroneo l. errore.
— 436. lin. 10, pro tuberes l. tubera.
— 439. lin. 12, pro lævissime l. levissime.
— 440. lin. 17 loco **** sint ***.
— 444. lin. 3, pro nuperime lege: nuperrime.
— — lin. 7 a fine, pro peltatis l. petalis.

Tom. II.

Pag. 5. in titulo supprime verbum *Mono.*
— 12. linea penultima del. comma post verbum „impari" et pone post verbum „serratis."
— 21. lin. 11, deleatur: cum γ β.
— 22. lin. 7. pro polymorpha lege: polymorphus.

Pag. 22. lin. 18, pro $\beta\beta$ et γ ponas: $\beta\beta$ et $\beta\gamma$.
— 28. lin. 4 a fine pro valle lege: vallo.
— 30. lin. 1, pro cives l. civis.
— 34. lin. 13, supra finem loco *** pone C.
— 39. lin. 15, ante verbum Capsulæ pone signum *.
— 48. lin. 14, pro calcari lege: calcare.
— 57. lin. 6, loco Propre l. Prope.
— 59. lin. 11, pro angustifolia l. angustifolium.
— 69. lin. 6 a fine ante verbum „aquatilis" ponas numerum 13.) et
— 70. lin. 5 a fine loco 13.) lege 14.)
— 88. lin. 11, loco γ ponas: ε.
— 96. lin. 10, supprime vocem: occurrit.
— — lin. 16, pro γ lege β.
— 98. lin. loco nat: Stach. sylvaticæ postponas: Jul. Aug. 24.
— 100. lin. 19, pro ochrolenco lege: ochroleuco.
— 110 lin. 18, pro *Hexenmatte* l. *Hexenmatte*.
— 111. lin. 4 supra finem, pro ochrolencam l. ochroleucam.
— 112. lin. 1, pro grassiore l. crassiore.
— 115 lin. 12 supra finem, pro ducendo l. ducens.
— 117. lin. 4 supra finem, pro Odond l. Odont.
— 119. lin. 8, loco pravenit l. provenit.
— 133. lin 12, pro subfucescens l. subfuscescens.
— 134. lin. 16, pro abii l labii.
— 136. lin. 11, pro magisque curvata l. galea magis curvata.
— 143 lin. 10 supra finem, pro compresæ l. compressæ.
— 145. lin. 3 a fine, pro H. 503 l. H. 505.
— 177 lin. 16 supra finem, pro beat Nestlero l. beato Nestler.
— — lin. 7 supra finem, pro Erysm. l. Erysim.
— 183. lin. 6 supra finem, pro vai l. via.
— 187. lin. 4, pro coemiterio l. coemeterio.
— 196. lin. 9 supra finem, pro calcari l. calcare.
— 210. lin. 10 supra finem numero 6 adde signum /.
— 234. lin. 15, pro $\beta\delta$. lege: γ.
— 258. lin. 11 a fine, pro F. D 4 pone F. D. 1111.
— 259. lin. 6 a fine loco præcalto lege: prælto.
— 309. lin. 3, pro ericatis l. ericetis.
— 321. lin. 9, pro carboniariorum l. carbonariorum.
— 341. lin. 14 supra finem, pro cuspidatæ l. cuspidati.

Pag. 356. lin. 7 supra finem, pro calcari l. calcare.
— 381. lin. 11, signum) deleatur post verbum Ruhrhard et ponatur post Hall. l. c.
— 400. in titulo, loco *Triandria* lege: *Monoecia.*
— 431. lin. 9 a fine, pro Caulis l. Caules.
— 439. lin. 10 ante signum ♄. l. Apr. Mai.
— 441. lin. 5 a fine, pro strobulorum l. strobilorum.
— 445. lin. 11, pro masculi l. masculæ et pro fœminei fœmineæ.
— 447. lin. 12 a fine pro: vel et ternis pone: vel et amentis et foliis ternis.
— 453. lin. 8 a fine, pro patenti-ramosa lege: patenti-ramosus.
— 465. lin. penultima, pro bracteoque l. bracteæque.
— 489. lin. 8 ante finem, pro oralibus l. verbalibus.
— 521. lin. 6 supra finem, pro Sturm I. l. Sturm I. 7.

FLORÆ BASILIENSIS

SUPPLEMENTUM.

AUCTORE

C. F. HAGENBACH, Med. Doct.

Pl. Soc. Lit. Sodali.

(Cum tabula lithographica.)

BASILEAE,

Typis J. Georgii Neukirch.

1843.

Benevolo lectori.

In elaborando hocce spicilegio, instituti antehac jam nobis propositi rationem, licet scientiæ progressu satis labefactatam, sine ulla tamen mutatione servare statuimus, quum alioquin Flora non solum emendanda, sed funditus retractanda fuisset, ad quod animus minus defuit, quam otium et vires. — Rebus ita comparatis, de agri basiliensis divitiis, assiduitate amicorum, (quibus et hic nos obstrictissimos profitemur), nuper tantopere adauctis, fideliter enumerandis magis solliciti fuimus, quam de materiæ forma. Ceterum et hoc in loco nonnisi eas pro civibus recepimus stirpes, quas ipsi examinavimus quarumque specimina in proprio herbario conservata prostant.

Quod supplementum hoc jam viginti, et quod excedit, menses prelo mandatum, mora a nobis aliena tamdiu retardatum sit, valde dolemus. Quare, si in opusculo recentiorum inventa et observationes passim desideres, id ne soli auctoris negligentiæ imputes, rogamus.

MONANDRIA.

(*Pag.* 2). Callitriche *verna* L.

α. Adde syn.: C. fontana Scop. Ic. Rchb. ic. C. IX. f. 1179. et C. XV. f. 4746. a.

β. et γ. Adde Syn.: C. stellata Hoppe. C. intermedia Sturm I. 3. Ic. Rchb. C. IX. f. 1180. 1181. et Cent. XV. 1. 2. β.

δ. Adde: Ic. Rchb. f. 1183. et C. XV. f. c. δ.

ε. Deleatur et pro ea ponatur:

ε. *cespitosa* Schultz; foliis caulinis superioribus ovalibus, inferioribus rameisque linearibus. Rchb. f. 1182. et C. XV l. c. γ.

3. *angustifolia* Hoppe; foliis omnibus linearibus. H. 555. C. autumnalis auctor. (non L.). Rchb. f. 1202. et seq.

(C. *autumnalis* L. Rchb. C. XV. f. 4749. b. foliis linearibus basi latioribus, supremis confertis quidem, sed in rosulam congestis; planta est regionibus germ. bor. indigena.)

(*Pag.* 3). 2) *autumnalis* L. del. — Vide 3. prioris.

(C. *stagnalis* SCOP., C. *platycarpa, vernalis* et *hamulata* KÜTZING sine dubio inter C. *vernam* nostram latent. — Cf. Kützing in Linnæa VII. p. 178. et Rchb. ic. IX. f. 1184 — 1186. — 1187. 1199. — 1179. 1183.)

(*Pag* 3.) BLITUM *capitatum* L.

Del. ic. Sturmii ad seq. pertinentem et substituas ejusd. I. 73. Addas: Nees Gen. VI. 7.

Loco nat. adde: Ad sinistram viæ superioris pagi *Binningen* juxta ultimum prædium.

(*Pag.* 2.) 2) *virgatum* L.; glomerulis sparsis axillaribus .... *Atriplex sylvestris mori fructu. C. B. P.* 519. Sturm I. 5. (pro B. capitato L.) et I. 73. Labram fasc. 115.

Distinguitur caule altiori ad apicem usque decrescenti-folioso, foliis brevius petiolatis, sæpius longius inæqualiter dentatis, dentibus baseos horizontaliter vel subdeorsum productis, glomerulis axillaribus coccineis minoribus. Tota planta sæpe rubescit.

In ruderalis inter D. Jacobum et patibulum ante portam spaleam versus viam dextram. Ad muros secus viam supra et infra hort. bot. (nunc desertum) olim quotannis apparuit. Sine dubio exul. Jun. Jul. ☉

DIANDRIA.

(*Pag.* 5.) CIRCAEA *alpina* L.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bad. descendens usque ad locum *Schweighof*. In M. *Raimond* vallis Delemontii. (In M. *Feldberg*.)

(*Pag.* 6.) VERONICA *spicata* L.

Ic. Labram fasc. 99.

γ. *angustifolia*; foliis lineari-oblongis.

Descriptioni adde: capsula ovato-rotunda obtusa, superne rubella pubescente.

Loc. n. adde: a. *In der Rosenau*. Juxta Rhenum infra *Waldshut*. γ. Michelfeldæ.

(*Pag.* 7.) 3) *saxatilis* L.

In M. *Belchen* loco, quo *S. Aizoon* provenit, et ubi jam indicaverat beat. Spenner in Flora Frib., nuper invenit etiam Rev. Lang.

(*Pag.* 9.) 8) *montana* L.

Ic. Sturm. I. 58. Labram fasc. 116.

(*Pag.* 10.) 10) *urticaefolia* L.

Ic. Sturm I. 58.

Loc. n. addas: Prope ruinas Augustæ Rauracorum.

(*Pag.* 11.) 11) *latifolia* AITON.

Restituatur var. γ. in Append. Vol. I. p. 475. suppressa, excl. synonymis, pro quibus apponatur: V. Teucrium W. Pr.

ε. *canescens*; foliis dorso cano-tomentosis.

Loc. n. ε. Loco saxoso aprico M. *Dietisberg*, *im Rossmaidli* dicto.

(*Pag.* 12.) 12) *prostrata* L.

Ic. Labram fasc. 93. Nees Gen. XVI. 17.

β. *integrifolia*; foliis margine integerrimo.

Loc. n. β. In herbidis glareosis ante portam lapideam.

*

Species a V. *latifoliæ* AIT. formis angustifoliis capsula sua omnino distinctissima, quippe quæ triplo minor est, plane nuda, calycis lacinias glabriusculas subæquans, utraque facie obiter (nec profunde) sulcata, inferne magis attenuata.

(*Pag.* 12.) 13) *praecox* ALLIONI.

Supprimas hocce nomen una cum phrasi in Append. Vol. II. p. 475., non excepta icone; quibus substituatur:

13) *acinifolia* L.; caule erectiusculo subglanduloso-piloso, foliis *subaveniis* ovatis obsolete crenatis, infimis petiolatis, mediis oppositis sessilibus, floralibus alternis oblongis integris pedunculum subæquantibus, capsula late obcordata profunde emarginata, stylo vix exserto.... Hall. 547. V. præcox Fl. bas. I. t. 1. Labram fasc. 85. (optima.)

Caulis 2—4″ suberectus vel adscendens, plerumque jam inde a basi diffuse ramosus, ramis adscendentibus subflexuosis; pili glandulosi simplicibus intermixti. Folia carnosula, læte viridia, glabra, margine carinaque pilosa, dorso rubore suffusa. Flores racemosi in apice congesti, pedicellis calyce triplo longioribus; corolla parva, calycem pilosum vix superans, plerumque clausa, *saturate cærulea,* lineata, lacinia inferiori angusta dilutiori. Capsula primum virdi-fusca purpurascens, in statu maturo alutacea, calycem excedens, obcordata lata turgida, margine compressa, ad medium usque et ultra bifida, margine ciliata, subtilissime foveolata, stylo lobos æquante. Semina ovata, hinc obtusiora, illinc compressa, dilute testacea, glabra integra.

In agris versus *Gundeldingen;* supra *dem Bruderholz*

passim non infrequens. Prope *Augst*, *Gibenach*. *Olsberg*, *Möhlin*, *Eichsel*. In agris prope Muhlhusiam. Apr. Maio. ☉.

(*Pag.* 13.) 13*) *praecox* ALL.; caule erectiusculo subglanduloso-piloso, foliis *venosis* ovatis, profunde inæqualiter serratis, infimis petiolatis, mediis oppositis, basi cordatis, floralibus alternis oblongis dentatis pedunculum subæquantibus, capsula turgida obovata emarginata, stylo longius exserto... All. Auct. t. I f. 1. Fl. bas. I. t. 1. (capsula) Sturm. I. 58. Labram fasc. 85. (bona.)

A præced. recedit: caule plerumque altiori, 4—6″, minus ramoso, foliis obscure viridibus membranaceis valde venosis, pedicellis brevioribus calycem subæquantibus; corolla cœrulea striata (lacinia inferiori excepta), capsula brunnea calycem æquante, obovata turgidiori minus profunde emarginata, stylo capsulam tertia fere parte superante; denique seminibus saturate testaceis cymbæformibus, obsolete rugulosis.

Copiosam legimus ad sinistram tramitis, qui citra St. *Louis* per agros versus portam spaleam ducit. — In agris ante portam cineream; extra parvam Huningam. Prope *Müllheim* versus *Hügelheim*. Frequens ad fluvium *Doller* prope Muhlhusiam (et in montanis circa *Gebweiler*.). Apr. Maio. ☉

(*Pag.* 14.) 15) *agrestis* L.

Sub hac hucusque militabant species recentiorum sequentes:

15*) *pulchella* Bast.; pedunculis axillar. solitariis folium subæquantibus, fructiferis reflexis, foliis ovatis subcordatis serrato-crenatis, capsula sparse glanduloso-pilosa subrotunda, acute emarginata, lobis turgidis ad saturam sub-

compressis, staminibus margini inferiori tubi insertis. KOCH. V. agrestis L. V. agrestis II. *pulchella* GAUD. Sturm I. 58. Rchb. ic. III. f. 440. (pro V. *agresti.*)

Cor. lactea, cœruleo-striata, lacinia superiori dilute cœrulea vel carnea. Folia luteo-viridia oblongo-ovata. Capsula loculis 4 — 5spermis. Sem. ovata excavata.

In agris et cultis. Mart. — Oct. ☉

15**) *polita* FRIES; pedunculis axill. solitariis folium subæquantibus, fructiferis reflexis, foliis subrotundo-ovatis subcordatis, profunde serrato-crenatis, capsula pilis patentibus (articulatis) dense pubescente, acute emarginata, lobis globoso-connexis, staminibus margini inferiori tubi insertis. Koch. V. agrestis I. *vulgaris* Gaud. — V. didyma Tenore. Rchb. ic. III. f. 304. 305. Labram fasc. 99. (pro V. *agresti.*)

Cor. cœrulea. Folia læte viridia, subrotunda cordata. Calycis laciniæ ovatæ, etiam sub anthesi basi se invicem tegentes. Capsula loculis sub10-spermis. Sem. oblonga excavata.

Iisdem cum priori locis. Mart. — Oct. ☉

15***) *opaca* FRIES; pedunculis ut in prioribus, foliis subrotundo-ovatis subcordatis serrato-crenatis, capsula crispulo-pubescente transversim latiore acute emarginata, lobis turgidis ad marginem compresso-carinatis, stam. fauci insertis. Koch. V. agrestis L. Sturm. I. 58. Rchb. ic. III. f. 441.

Folia intense viridia. Cor. cyanea. Capsula latitudine sua dimidio brevior, fere obreniformis, pilis eglandulosis crispulis tecta, ad marginem

màgis quam in anteced. , compressa, loculis 3—5 spermis. Semina rotunda excavata.

Locis incultis et in agris. Mart. ☉

(*Pag.* 14.) 16) *Buxbaumii* TENORE.

Ic. Rchb. III. f. 430. et 431.

Formæ *macrophylla* et *microphylla* æque frequenter occurrunt.

Loc. n. adde: In agris prope dem *Harthübeli*. Circa Huningam, *Grenzach*, supra *dem Bruderholz*, *St. Louis*... Ad sepes prati sclopetariorum. — In agris prope *Müllheim* et *Neuenburg*.

(*Pag.* 16.) 18) *triphyllos* L.

β. *simplicissima*; caule 2—4″ simplici, foliis inferioribus integris. V. *collina* OPITZ t. specim. auctoris vix differt.

β. In agris sterilibus macilentis circa St. *Louis*.

(*Pag.* 16.) 19) *verna* L.

Loc. nat. adde: In agris Muhlhusiæ, præsertim circa *Hasenheim* vulgaris.

(*Pag.* 17.) GRATIOLA *officinalis* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVI. 6.

Loc. nat. adde: Prope *Neudorf* nuper recognita. — Satis copiose inter *Pulversheim* et *Bollweiler* Alsat.

(*Pag.* 18.) UTRICULARIA:

3) *intermedia* HAYNE; foliis distichis dichotomo-multipartitis ambitu reniformibus, laciniis setaceis spinuloso-denticulatis, calcare conico, labio superiore integro palato duplo longiore, pedunculis fructiferis erectis. KOCH. Hayne in Schrad. Journ. 1800. t. 5. Sturm. I. 17.

Pedunculus scapiformis 3—7″, racemo 1—3-floro. Cor. amplior ac in U. *minori* L., intensius flava, labio superiori ovato plano integro; inferiori depresso subrotundo duplo minori, intus (sicuti calcar extus) purpureo-lineato. — Rami aphylli solummodo vesiculas gerunt.

Primum in inundatis Michelfeldæ detexit Cl. Ad. Fischer, nunc Pharmaceuta oppidi *Heiderloch*. Jun. — Aug. ♃.

(*Pag.* 19.) SALVIA *pratensis* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVIII. 1. (fl. et fr.)

γ. *variegata;* galea cœrulea, labii lacinia media omnino lactea. S. variegata W. En. I. 36.

Loc. n. γ. Sinistrorum in aggere herbido viæ novæ eis vicum *Mönchenstein*. Prope *Müllheim*.

(*Salvia Sclarea* L. prope *Istein* versus Rhenum in ruderatis a pictore LABRAM lecta absque dubio pro horti transfuga habenda, quod etiam valet de S. *hispanica* L. a Rev. R. PREISWERK ad Birsecum prope *Benken* visa. Prior etiam obvenit in vineis Alsat. superioris inter *Westhalten* et *Ruffach* t. Cl. MÜHLENBECK.)

TRIANDRIA.

(*Pag.* 23.) *Valeriana officinalis* L.

αα. Adde syn: V. exaltata Mikan. (Cf. Koch observ. in Flora 1840. N. 23., ubi pro peculiari specie vindicatur, radice multicauli astolonifera a V. *officinali*, (cui est radix 1caulis stolonifera,) satis diversa.)

Loc. n. αα. In dumosis ad Birsecum.

(*Pag.* 24.) 3) *tripteris* L.

Ic. adde: Sturm. I. 44.

β. Adde syn.: *C. B. Pr. l. c.* (*caulis sinister.*) V. intermedia Hoppe.

Loc. n. adde: Supra *Schartenfluh*; prope *Grellingen* ad rupes. In M. *Belchen* bad. (Prope *Gebweiler*.).

(*Pag.* 24.) 4) *montana* L.

Ic. adde: Labram fasc. 116.

γγ. *subquaternata;* ternata, folio altero profunde bifido.

δ. *platyphylla;* foliis radic. rotundato-spathulatis, caulinis maximis cordato-ovatis.

ε. *incisa;* foliis radic. inciso-dentatis.

Loc. n. Omnes in M. *Dietisberg*.

Pag. 26 et *477 App. ad Vol. II.

Fedia (Valerianella DC.) *dentata* Vahl.

Ic. Rchb. I. f 124—127.

δ. *tridentata* Stev.; foliis summis basi utrinque tridentatis. Rchb. ic. f. 131.

Loc. n. δ. In agris circa urbem; in agris macilentis inter Huningam et *St. Louis*.

Pag. 26. *476. App. Vol II.

3) *Auricula* M. et K.

Loc. n. addas: In agris prope parvam et magnam Huningam. In agris Wylensibus. Prope *Kleinriehen.* Inter segetes Mühlhusiæ (et Gebweiler).

(F. *eriocarpa* DESV. Journ. bot. t. II. f. 2. et Rchb. ic. I. f. 132. in Alsat. superiori prope *Gebweiler,* oppidum Floræ nostræ ambitum vix excedens, obvia, probabiliter etiam horsum in conspectum veniet.)

Pag. 26. 477. App. l. c.

Deleatur vox „Triandria" quæ ante „Fediam" p. 476. ponenda.

(*Pag.* 27.) POLYCNEMUM *arvense* L.

Ic. adde: Sturm I. 44. Nees Gen. VII. 19.

Loc. n. adde: In agris circa Huningam. Mühlhusiæ. Prope *Zienken* raro.

(*Pag.* 27.) Pro „ *Croco verno* W. " legatur:

1) *vernus* ALL.; spatha 1 phylla, scapo arcte vaginato, cor. fauce barbata, stigmate 3fido limbo perigonii subduplo breviore, laciniis erectis sursum cristato-dilatatis denticulatis, tunicarum radicalium fibris capillaribus anastomosantibus, areolis oblongis angustis. KOCH. Sturm I. 22. Rchb. ic. f. 1250—1255. Nees Gen. V. 21.

Variat floribus intense vel pallide violaceis aut ex albo et violaceo variis vel denique albis; variat etiam limbo majore sive minore. Stigma croceum inodorum.

Loc. n. adde: In pratis montanis inter *Winkel* et

Lützel Sundgoviæ, prope officinam vitriariorum et *dem Scholishof* Cl. Reckle Med. D. Mart. Apr. ♃.

(*Pag.* 28) IRIS *germanica* L.

Ic. adde: Nees Gen. V. 18.

Loc. n. adde: (In M. *Ballon* et prope *Türkheim.*)

(*Pag.* 28.) 2) *Pseud—Acorus* L.

β. Perigonii laciniis (petalis olim) exterioribus in unguem angustum longiorem abrupte attenuatum, colore pallidiore.

Loc. n. β. In stagno ad Wiesam bei der obern Schliesse.

(*Pag.* 29.) 3) *sibirica* L.

Ic. Rchb. X. f. 1232.

Lachenalii tempore jam evanida Michelfeldæ usque adhuc desideratur.

(I. *gramineam* L. (Rchb. ic. X. f. 1245.) ad Wiesam haud longe a ponte lectam nobisque exinde reportatam horti aufugam habemus.)

(*Pag.* 29.) SCHOENUS *compressus* L.

Adde syn.: Blysmus compressus Panzer.
Ic. adde: Nees Gen. IX. 9.

(*Pag.* 31.) CYPERUS *flavescens* L.

Loc. n. adde: Ad Wiesam; prope *Neudorf.* In insula Rheni prope *Neuenburg.*

(*Pag.* 31.) 2) *fuscus* L.

β. *virescens*; bracteolis virentibus colore fusco-rubello mixtis. C. virescens Hoffm. Sturm I. 12. ro C. glabro.)

γ. *pygmæus;* uncialis, foliis lineari-setaceis, spiculis rarioribus.

Loc. n. addas: α. Prope *der Schliesse* ad Wiesam; prope *der Klybek;* inter D. Jacobum et *der neuen Welt.* β. Ad Wiesam. In glareosis prope *Müllheim* et *Neuenburg.* γ. (*Im obern Frickthal* inter *Etzel* et *Schwaderloch* gregatim b. Par. Müller.)

(*Pag.* 32.) SCIRPUS *setaceus* L. (Isolepis R. Br.)

Ic. Nees Gen. IX. 5.

Loc. n. adde: Prope *Michelfelden.*

(*Pag.* 33.) 2) *Bæothryon* L. (S. pauciflorus SM. Limnochloa Rchb.)

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg*

Pag. *478. App. Vol. II.

4*) *Rothii* HOPPE.

Adde syn: S. pungens Vahl. S. tenuifolius DC. S. triqueter β. Fl. bas.

Loc. n. addas: In insula prope *Neuenburg* Rev. Lang.

(*Pag* 34.) Post S. *triquetrum* L. inseratur:

4**) *Duvallii* HOPPE; rad. repente, culmo inferne tereti, medio trigono, hinc subdeplanato, anthela terminali composita, involucri bractea majore canaliculata, glumis lævibus mucronato-emarginatis, stigm. 2..... S. carinatus Sm. — Gaud. Fl. Helv. Vol. V. App. p. 340. S. trigonus Koch Syn. (An Rothii?) Heleogiton trigonum Rchb. Sturm I. 36.

Differt a S. *triquetro* L. culmo obscurius trigono, anthela majore minus contracta, glumarum colore dilutiori; a S. *lacustri* L. culmo

demissiore trigono, hinc deplano, antheris ebarbatis, stigm. 2. nuceque compressa (nec trigona); a S. *Tabernaemontani* GM. colore viridi (nec glaucescenti), culmi forma, glumis lævibus.

In insula Rheni prope *Neuenburg* et im *Rheinwalde* prope *Zienken* Rev. Lang. Jul. Aug. ♃.

Pag. *479. App. Vol. II.

5) *uniglumis* M. et K. (Heleocharis R. Br.) S. palustris ß. et S. intermedius Fl. bas. I. pag. 36. 37. — Rchb. ic. II. f. 319.

Loc. n. adde: In insulis Rheni inde a *Michelfelden* ad *Merkt* usque.

(*Pag.* 37.) 8) *ovatus* ROTHII (Heleocharis R. Br.)

Ic. adde: Nees Gen. IX. 11. f. 17. (spica c. genit.)

Hicce Scirpus a b. F. Nees prope *Saekingen* visus ab aliis frustra ibi quæsitus est; provenit autem prope *Sulz* Alsatiæ.

(*Pag.* 38.) 10) *acicularis* L. (Heleocharis R. Br. Limnochloë Rchb.)

Ic. Nees Gen. IX. 13. (pro Scirpidio.)

Loc. n. addas: *Am Canal Monsieur;* circa *Neudorf.* In insula Rheni prope *Neuenburg.* (In insula prope *Bernau* b. Müller.)

(*Pag.* 39.) ERIOPHORUM *angustifolium* ROTH.

Ic. Nees Gen. IX. 10.

α. *Vaillantii;* spiculis subsessilibus. Vaill. par. t. 16. f. 1. Sturm I 10.

ß. *laxum;* spiculis longius pedunculatis.

γ. *elatum*; culmo altiore, foliis latioribus.

Loc. n. α. et β. locis herbidis spongiosis frequens. γ. *Im Weiherfeld* prope *Olsberg*.

(*Pag.* 40.) 4) *triquetrum* HOPPE. (E. gracile Koch.)

Loc. n. adde: In insula uda prope *Neudorf* Cl. Ad. Fischer.

(*Pag.* 40.) NARDUS *stricta* L.

Ic. Nees Gen. X. 15.

Loc. n. addas: Supra *dem Ochsenfeld* inter Mühlhusiam et *Cerney* abundat.

Pag. *479. App. ad Vol. II.

ALOPECURUS *geniculatus* γ. *paludosus*.
Supprim. eique substituatur:

(*Pag.* 42.) 1*) *fulvus* SM.; culmo adscendente geniculato, spica composita cylindrica, glumis obtusis ciliatis, arista longitudine calycis, antheris subrotundis. SM., A. paludosus Beauv. Rchb. ic. gr. f. 1476

Colore vaginarum culmique cæsio atque antherarum denique fulvo ab *A. geniculato* L. discernitur. An species genuina?

Iisdem cum A *geniculato* locis, sub quo olim militabat. *Auf dem Wässereweiher* inter *Müllheim* et *Neuenburg* Rev. Lang. In fossis prope *Lutterbach* Cl. Mühlenbeck Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 75.) 6) *pratensis* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1648 – 1652.

δ. *anceps*.

ε. *arundinacea*; culmo 3—4′ alto, *tereti*, pa-

nicula magna compacta, spiculis 4 — 5 floris pallide viridibus, apice sæpe purpurascentibus, glumis carina pubescentibus. P. latifolia Rchb. gr. f. 1650. (?)

Panicula densa a P. prat. *latifolia* Gaud. culmoque inferiori tereti a P. prat. *ancipiti* Gaud. discrepat.

Loc. n. adde: δ. In agris frumentaceis prope *Müllheim*. ε. In fossis aquaticis prope *Badenweiler* Rev. Lang.

Pag. *482. App. ad Vol. II.

6*) *sudetica* HAENKE.

Ic. Rchb. gr. f. 1657. 1658.

Loc. n. addas: In sylvis prope *Müllheim*, *Oberweiler*, *Badenweiler*, *Auggen*, *Feldberg*, *Kandern*. (Var. viridis et rubescens.)

Radix nec repens, nec stolonifera, uti voluit Gaudinus.

(*Pag.* 75.) 7) *serotina* GAUD.

Ic. Rchb gr. f. 1645. 1646.

Del. fig. cit. Leersii, cui substituas: Villarsii Cat. argent. t. 2. f. 2. (pro *P. palustri.*)

Pag. *483. App. Vol. II.

7*) *Langiana* RCHB.

Ic. Rchb. gr. 1657 (mediocris).

Hocce gramen satis adhuc ignotum *P. compressæ* L. magis accedit, quam vero *P triviali* L. — Culmus ut in illa glaber, sed major fortior, adscendens potius quam decumbens, minus compressus, geniculis minus fortiter infractis. Folia laxiora latiora $1\frac{1}{2}'''$ lata, longiora, (superioribus vaginam suam haud parum superantibus). Ligula *oblonga*, fere ad $1'''$ lata, retuso-emorsa. Spica longior, amplior, expansa. Spiculæ magis ovali-

oblongæ (non ut in illa ovato-lanceolatae) 5—7-floræ, flosculis parum longioribus acutioribus, apice magis apertis. Calyx sub 5 nervius. (An, uti vult Cel. Rchb. in Flor. excurs. hocce gramen hybridum sit ex *P. compressa* L. et *P. triviali* L., graviorum virorum arbitrio relinquamus.)

(*Pag.* 78.) 10) *Eragrostis* L. (Eragrostis præformis Lk.)

Ic. Rchb. gr. f. 1661. Nees Gen. XV. 12.

(B. GAUDIN, loco nat. „Basileæ" signum interrogationis apposuit, licet HALLERUS in Hist. stirp. p. 219. dixerit, Lachenalium var. „majorem et altiorem" numeri sui 1450 (ad *P. Eragrost.* L. nimirum spectantem) Basileæ legisse ad sepes etc.. Var. „minorem" ejusdem numeri, quæ ad *P. pilosam* L. pertinet, idem autor prope *Villeneuve* crescentem indicat, neutiquam Basileæ. Hinc liquet, Gaudinum *P. pilosam*, respectu loci natalis basileensis, cum *P. Eragrostide* commutasse. — *P. pilosa* L. nuper tamen Mühlhusiæ detecta est. (Vide proxime infra.)

(*Pag.* 78.) Post P. *Eragrost.* L. ponatur:

10*) *pilosa* L.; paniculæ ramis infimis semiverticillatis quaternis quinisve, pedunculis erectis, spiculis linearibus 5 — 9floris compressis, floribus acutiusculis nervo laterali obsoleto præditis, vaginis ora barbatis, radice fibrosa.... Hall. 1450. (var. prior minima.) — Eragrostis P. de Beauv. Rchb gr. f. 1659.

Distinguitur culmis plerumque demissioribus 2—5 uncialibus gracilioribus, foliis angustioribus, pilis ad oram vaginæ fasciculatis, panicula florifera contractiore, verticillis numerosioribus, pedunculis tenuissimis erectis, infimis basi pilosis, spiculis

multo minoribus angustioribus, quasi serratis. glumis margine angusto albido distinctis, nervoque laterali debili, qui in P. *Eragr.* prominet.

Prope Mühlhusiam Cl. Mühlenbeck. (In fossis vicorum *Lauterbach* et *Wittenheim.*). Jul. Aug. ⊙

(*Pag.* 78.) 11) *nemoralis* GAUD.

Ic. Rchb. gr. f. 1638—1644.

αα. Nodis spongiosis.

ββ. *rigidula* KOCH; culmo erecto scabriusculo, panicula pyramidali multiflora, spiculis 3—5-floris, flosculis villo connexis. P. pratensis Laersii Herbor. t. 6. f. 4.

ζ. *uniflora.* Rchb. gr. f. 1638.

Loc. n. αα. adde: Locis umbrosis circa arcem *Vorburg.* ββ. Ad fossas aquaticas locisque herbidis umbrosis passim. ζ. Locis umbrosis ad Wiesam.

(*Pag.* 80.) 12) *bulbosa* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1619. et 1620. (vivipara).

Loc. n. adde: Var. α. et β. rarissime prope *Zienken* bad.

(P. *concinna* KIRSCHL., quam prope *Gebweiler* lectam benigne mecum communicavit Cl. MÜHLENBECK, a *P. concinna* GAUD. satis divergit nobisque videtur esse var. *P. bulbosæ* L.)

(*Pag.* 87.) FESTUCA *rubra* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1557.

β. *trichophylla* GAUD.; foliis longissimis flaccidis capillaceis, culmeis vix latioribus. — Varietas foliis radic. firmioribus setaceis Gaudino audit: F. rubra *diversifolia.* — Variat spiculis muticis.

Loc. n. β. *In der Hart* aliisque locis humidis sylvaticis graminosis, ubi gleba laxior est.

Pag.. *484. App. ad Vol. II.

6* *heterophylla* LAM. (F. nemorum Leysser.)

Ic. Rchb. gr. f. 1558.

Loc. n. addas: In sylvis montanis prope *Pfirt*.

(F. rubra *trichophylla* et *diversifolia* GAUD. sæpius pro hac sumuntur. Sed radice mere fibrosa foliisque caulinis latioribus planis ab utraque recedit. — F. *heterophylla* HAENKE gramen dicitur alpium editiorum cum F. *nigrescenti* LAM conveniens. Cf. *Flora* 1838. p. 92.)

(*Pag.* 90). 7) *bromoides* SM.

Del. et substituatur:

7) *sciuroides* ROTH; panicula secunda contracta subspicata, valva superiore acuta, interiore duplo pluriesve breviore, floribus lanceolatis subulato-attenuatis longe aristatis arista brevioribus scabris, *culmo superne longe nudo,* ligula biaurita, radice fibrosa. KOCH. F. bromoides Fl. bas. V. sciuroides Gm. Rchb. ic. 1526.

A seq. valde simili, ægre specie diversa, distinguitur: Culmo plerumque humiliori, superne longe nudo, foliis tenuioribus, panicula multo breviore.

Loca nat. manent. Sæpe cum seq. socia, sed rarior. Jun. Jul. ☉

(*Pag.* 90.) 8) *Myurus* L.

Substituatur:

8) *Pseudo-Myurus* SOYER-WILLEMET (*Obs. sur quelques pl. de France.* p. 132.); panicula secunda contracta subspicata, valva superiore acuta, inferiore duplo pluriesve breviore, floribus lanceolatis subulato-attenuatis longe aristatis arista brevioribus scabris, culmo ad paniculam usque foliorum vaginis tecto, ligula biaurita, radice fibrosa. KOCH. Hall. 1443. Festuca Myurus Fl. bas. Vulpia Myurus Gm. V. Pseudo-Myurus Rchb. gr. f. 1525.

Descriptio et loca nat. manent.

(*Pag.* 91.) 9) *loliacea* CURTIS. (Lol. festucaceum LK.)

Ic. adde: Rchb. gr. f. 1566.

β. congesta; spiculis in summo culmo collectis.

Loc. n. β. Inter α. circa urbem rara.

(*Pag.* 92.) 11) *arundinacea* SCHREB.

Ic. Rchb. gr. f. 1568.

Loc. n. addas: In insula prope *Neuenburg*

(*Pag.* 93.) 12) *Calamaria* SM.

Ic. Rchb. gr. f. 1562. (pro F. sylvatica Vill.)

Loc. n. adde: In sylvis montanis retro *Schweighof* et dehinc in M. *Belchen* usque.

(Cel. KOCHIUS in Synopsi sua V. II. pag. 812. F. *duriusculam* et F. *glaucam* cum pluribus Festucis helveticis, nimirum: *alpina*, *violacea*, *amethystina* et *pannonica* ut totidem varietates, F. *ovinæ* L. subordinat.)

Pag. *484. App. Vol. II.

BROMUS *secalinus* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1600.

γ. multiflorus; B. hordeaceus Gmel. Fl. bad. c. ic. f. 1. et B. badensis Ej. t. 5. B. multiflorus Rchb. gr. f. 1594. (non Roth.)

δ. Spiculis elongatis. B. elongatus Gaud. Agr. B. secalinus *intermedius* LANG.

Inter *B. secalinum* et *B. grossum* GAUD. varietas hæcce γ. fluctuat. — δ. Non est, uti Gaudinus in Flora helv. corrigit, gramen immaturum, sed vera varietas.

Loc. n. γ. In agris prope *Müllheim*; in fundo exsiccato rivuli inter *Müllheim* et *Neuenburg* et in arvis neglectis prope *Mauchen* copiose Rev. Lang, δ. In fundo exsiccato parvi rivuli inter *Müllheim* et *Neuenburg* Idem. Etiam circa Basileam.

(*Pag.* 96.) 2) *grossus* GAUD.

β. Spiculis glabris. Adde syn.: B. grossus β. Gaud. B. secalinus α. Koch. Syn.

(Cel. KOCH *B. secalinum* SCHRAD. *B. grossum* α. et β. Gaud. et *B. hordeaceum* Gm. pro var. B. *secalini* L. affert.)

(*Pag.* 97.) 3) *mollis* L.

β. Spiculis glabris.

Loc. n. β. adde: In graminosis prope *Müllheim.*

Pag. 97. *485. l. c.

5*) *patulus* M. et K. (B. commutatus eorundem, forma major.)

Ic. Rchb. gr. f. 1588.

Loc. n. addas: Ad Birsam Cl. Ad. Fischer.

(Hocce gramen a botanicis helveticis pro *B. commutato* nobis missum fuit.)

Sequatur:

5**) *commutatus* SCHRAD.; panicula patente denique nutante, spiculis oblongo-lanceolatis glabriusculis, floribus elliptico-oblongis, fructiferis margine imbricatim sese tegentibus, palea inferiori septemnervia, margine *supra medium* angulum obtusum exhibente, aristis porrectis fere longitudine paleæ, vaginis inferioribus pilosis. KOCH. B. simplex Gaud. Agr. Rchb. ic. II. f. 1589.

A *B. racemoso* proximo differt præcipue margine paleæ inferioris supra medium a directione sua deflectente et conspicue angulum prominentem obtusum formante, (quod etiam, minus tamen luculenter, in *B. patulo* obtinet); a B. *patulo* spiculis latioribus, (sub lente evidenter pu-

bescentibus), flosculis latioribus magis conniventibus, aristis recta porrectis.

In ageribus glareosis et ad fossas siccas circa *Müllheim* detexit Vir sagacissimus Rev. Lang. Mai. Jun. ☉

(*Pag.* 106). HOLCUS *lanatus* L.

β. effusus; pedunculis distantibus patulis. Rchb. gr. f. 1719. 1720.

Loc. n *β*. Ad Wiesam in vicinia *der Bleiche*.

(*Pag.* 107). 4) *australis* L. (Hierochloa Gm. sib.)

Ic. Rchb. gr. f. 1727. Nees Gen. XIV. 5. f. 17. (spicula.)

Mühlhusiæ evanuisse videtur. Cl. Kirschl. in Fl. Alsat. p. 210. cum ? affert.

(*Pag.* 107.) AVENA *fatua* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1712. (flos)

Loc. n. adde: Inter A. *sativam* L. in agris extra portam albanam. — Prope *Haltingen*, *Binzen*.

(*Pag.* 117.) TRITICUM *repens* L. (Agropyrum Rchb.)

Ic. Rchb. gr. f. 1385 — 1388.

(*Pag.* 118.) 8) *intermedium* nobis. (Cf. app. ad Vol. II. p. 486.)

Adde syn.: T. glaucum Wallr. Sched. Add. p. 502.

Ic. adde: Rchb. gr. f. 1389. (pro Agropyro glauco.)

Loc. n. addas: Ad sepes extra portam blasianam et ad viam, quam vocant mediam, ante portam spalcam.

(*Pag.* 120.) LOLIUM *perenne* L.

Ic. Rchb. gr. f. 1346. Nees Gen. XIII. 18.

δ. *compositum.* Rchb. f. 1348.

Loc. n. δ. adde: Ad muros interiores urbis passim. v. gr. *am Kohliberg.*

Sequatur:

(*Pag.* 121). 1*) *Boucheanum* KUNTH; spiculis 7 — 15floris compressis valva plus duplo longioribus, floribus lanceolatis, superioribus aristatis, radice culmos fertiles fasciculosque foliorum steriles agente ... L perenne ξ. aristatum fl. bas. L. italicum Alex. Braun (ex parte?) Rchb. XI. 1345. (An huc?)

A L. *perenni* L. differt colore lætius viridi, culmis plerumque altioribus, ad 4′ usque, spiculis valva duplo triplove longioribus floribusque spicularum superioribus aristatis.

Variat culmo lævi et asperulo, raro superne ramoso, et spiculis muticis.

Spiculæ in gr. juniori vel in loco sicco crescente breviores sunt, fere æquales, 7 — 9 floræ (L. Boucheanum Kunth); in gr. adulto loco pinguiori 9 — 15floræ occurrunt, hinc longiores superne attenuatæ. (*L. multiflorum* Bot. helv.) — Flosculi florentes patent, anthesi peracta perfecte connivent.

Locis herbidis, ad camporum margines et in pomariis ipsius urbis passim frequens. Ad viam Grenzacensem legimus specimen superne ramosum. — Provenit etiam circa *Müllheim.* — Sub idiomate *italienisches Raygras* passim colitur. An exinde aufuga? Sed prope *Müllheim*, ubi abundat, hujus graminis nullus ejusmodi fit usus. Jun. Jul. δ. 4.

(Bene monente Cel. KOCH (in Syn. p. 828.) *L. multiflorum* Lam. recedit a *L. Boucheano* radice foliorumque fasciculis sterilibus destituta eademque *annua*.)

3) *temulentum* L.

Ic. adde: Rchb. XI. f. 1342 — 1344.

ß. laeve; culmo superne glabro.

Loc. n. *ß*. Inter *Avenam orientalem* prope *Müllheim*.

Adjungatur:

(*Pag.* 122.) 2 *) *speciosum* M. a B.; flosculis ellipticis aristatis, aristis flexuosis gluma brevioribus, valva spicam parum superante, radice annua . . . L. arvense *ß*. Fl. bas. App. Vol. II. p. 456.

α. Culmo glabro. Rchb. XI. f 1343.

ß. Culmo scabro. L. arvense *ß*. Gaud. L. speciosum LK. L. robustum Rchb. l. c. f. 1340.

A *L. temulento* L. nimis affini differt valva spiculam æquante floribusque longius aristatis.

In agris *Tritico æstivo* L. et *T. hyberno* L. consitis prope *Müllheim* Rev. Lang; inter T. *monococcum* L. retro *dem Isteinerklotz* versus *Huttingen* Cl. Leisler, Med. Cand. Inter *Triticum* prope *Sierenz* (et *Gebweiler*). Nec circa urbem vacat. Jun. ☉.

(*Pag.* 127.) HOLOSTEUM *umbellatum* L.

Ic. Labram fasc. 94.

Loc. n. adde: Prope *St. Louis*. Ad colliculum Wylensem et in agris cognominibus. Frequens in vineis prope *Haltingen* et *Binzen*.

TETRANDRIA.

(*Pag.* 128.) Globularia *vulgaris* L.

Ic. adde: Nees Gen. XXI. 5.

Loc. n. adde: Frequens prope *Michelfelden;* supra *dem Isteinerklotz* una cum forma elongata. (G. elongata Heg.)

(*Pag.* 130.) Dipsacus *pilosus* L.

Loc. n. adde: Prope *der Pappelallee* retro Wiesam copiose. *Am Klemmbach* prope *Müllheim.*

(*Pag.* 131.) Scabiosa *arvensis* L. (Knautia Coult.)

ε. *ternata*; foliis infimis integris ovato-oblongis in petiolum longiorem attenuatis, caulinis ternatis profunde pinnatifidis..

Loc. n. ε. Prope D. Jacobum in incultis.

(*Pag.* 133.) 4) *Succisa* L. (Succisa pratensis Mönch. S. glabrata Hegetschw.)

Ic. Labram fasc. 79.

β. Adde syn.: S. Succisa Hegetschw.

γ. *albiflora.*

Loc. n. γ. In sylva inter *Eimeldingen* et *Friedlingen.* In sylva Rhenofeldensi.

(*Pag.* 133.) 5) *Columbaria* L.

η. *microcephala;* capitulis vix $3'''$ diametri.

Loc. n. η. Ad viarum margines prope *Müllheim.*

(*Pag.* 134.) 6) *canescens* W. K.

Adde syn.: *Sc. minor capitulo globoso odoro. C. B. P.* 271.

Ic. adde: Rchb. ic. I. f. 156. Labr. fasc. 130.

Loc. n. addas: Circa *der Felsenmühle* prope *kleinen Kems* Cl. Leussler. In sylva *die Hart* prope *Habsheim* frequens.

(*Pag.* 135. 7) *ochroleuca* L.

Ic. Rchb. IV. f. 536.

Ultimo tempore *Michelfeldae* evanuit.

(SCABIOSAE nostrae *tria* nunc in genera dilabuntur: 1) KNAUTIA Coult. *Cal. interior* 8 — 16-dentatus, dentibus e basi latiore subulato-setaceis; *exterior* breviter stipitatus, non sulcatus, dentibus 4 pluribusve brevissimis terminatus. *Recept.* hirsutum; paleæ nullæ. — 2) SUCCISA Koch. (Capitula subglobosa.) *Cal. interior* patelliformis, margine in dentes 5 setaceos scabros extensus, vel integerrimus; *exterior* profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus, limbo 4lobo herbaceo terminatus. *Recept.* paleaceum. 3) SCABIOSA L. (Capitula convexa vel plana.) *Cal. interior* patelliformis, margine in dentes 5 setaceos scabros abiens, vel rarius integerrimus; *exterior* profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus vel dimidiatis, vel costis 8 absque sulcis, limbo campanulato vel rotato scarioso hyalino terminatus. *Recept.* paleaceum.

Ad 1. pertinent: Sc. *arvensis*, *sylvatica* et *longifolia*. Ad 2. Sc. *Succisa*. Ad 3. Sc. *Columbaria*, *canescens*, *ochroleuca* et *lucida*. (App. V. II. p. 487.)

(*Pag.* 139.) GALIUM *pusillum* L

Huic nomini substituatur: G. *sylvestre* POLL. et quæ subsequuntur G. *austriacum* et G. *alpestre* pro var. subordinentur.

(*Pag.* 141.) 6) *verum* L. (Labr. fasc. 127.)

β. Floribus ochroleucis. Del. syn. WOLFII, ad plantam hybridam (ex G. vero et G. Mollugine) pertinens et pro eo ponas: G. verum *β.* Gmel. bad. *G. ochroleucum* HEGET.

γ. Caule tetragono, foliis asperioribus, panicula contractiore. G. ochroleucum Kit. (vide Fl. Germ. exsicc. Rchb.) valde accedit.

δ. praecox LANGII; panicula semper contracta, floribus intense flavis, odoris mellei expertibus præcocioribus.

Loc. nat. *γ.* In pratis prope *Vögisheim* et in insula prope *Neuenburg* Rev. Lang. *δ.* In pratis *des Wässereweihers*, circa *Mauchen* et inter *Kems* et *Rheinweiler*, ibique abunde, Rev. Lang.

Jam inde ab ineunte Maio var. *δ.* florere incipit, 4. - 5. hebdomades prius quam var. *α.* flores suos expandat, quocum tamen in eodem solo provenit, semina matura jam exhibens, quando illa flores vix ostendat. An species?

(*Pag.* 143.) 9) *campanulatum* VILL. (Asperula galioides M. a B.)

Loc. n. adde: Ad rupes prope *Kems* bad.

(*Pag.* 144.) 10) *tricorne* WITH.

Loc. n. addas: Inter segetes prope *Müllheim*.

(*Pag.* 148.) 17) *boreale* L.

Ultimo tempore non amplius apparuit.

(*Pag.* 150.) PLANTAGO *major* L.

$\beta\gamma$. *breviscapa;* foliis oblongo-ovatis longe petiolatis, scapos plures plus duplo superantibus, spica abbreviata.

η. *tenuifolia;* caule humiliori, foliis minoribus tenuioribus, spica graciliori, spiculis discretis.

Loc. n. β. γ. Locis publicis tritis. η. Prope Huningam in arvis.

(*Pag.* 151.) 3) *lanceolata* L.

ξ. *sphaerostachya* DC. Fl. gall.

η. *humifusa;* scapo adscendente profunde sulcato, foliis late lanceolatis 5nerviis, spica brevi ovata, stylo hirsuto, longissime exserto.

Loc. n. ζ. Locis siccis passim. η. Ad agrorum versuras et in pratis prope *Müllheim*, locis siccis æque ac humidis.

(*Pag.* 152.) 4) *arenaria* W. et K.

Loc. n. addatur: Ad marginem *des Kanals Monsieur* prope Mühlhusiam. Cf. Kirschl. Pr. p. 150.

(*Pag.* 153.) EPIMEDIUM *alpinum* L.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4485. Labram fasc. 124.

Planta, quotannis loco citato a botanophilis lecta ibique plus quam septuaginta abhinc annos superstes, haud dubie meretur, quæ in civitatem stirpium indigenarum recipiatur.

(*Pag.* 153.) SANGUISORBA *officinalis* L.

Ic. Labram fasc. 99.

Loc. n. adde: *In der Rosenau.* (Hodie prata versus *dem Haltingerrain* sita tota opplet, quæ Lachenalii ævo rara ibi fuit.)

(*Pag.* 154.) CORNUS *sanguinea* L.

Ic. Sturm. I. 52.

β. triphylla; foliis ramorum ternatis.

Loc. n. *β.* In sylva Möhlinensi in arbore non putato D. Müller.

(*Pag.* 154.) ISNARDIA *palustris* L.

Jam dudum botanicorum investigationes frustrat.

(*Pag.* 159.) CUSCUTAE *minori* L. postjungatur:

3) *Epilinum* WEIHE; caule simplici filiformi, glomerulis florum globosis ebracteatis sub5-floris, cor. tubo subgloboso urceolato limbum duplo superante, squamulis epipetalis adpressis . . . Rchb. ic. V. f. 693.

Glomerulis pallide carnosis, calcare extus granulato, corolla urceolata, capsula subglobosa 4-sulcata, corollæ tubo inclusa insignis.

Inter *Linum* prope *Badenweiler* bad. copiose Rev. Lang. (Prope *Gebweiler* Cl. Mühlenbeck.) Jul. Aug. ⊙.

(*Pag.* 159.) ILEX *aquifolium* L.

β. inermis; I. aquifol. *β.* senescens Gaud.

Loc. n. *β.* adde: Supra *Schauenburg*; prope *Arlesheim*. In M. D. Christianæ. In M. *Blauen*.

(*Pag.* 160.) POTAMOGETON *natans* L.

β. angustatus M. et K.: foliis omnibus minoribus, natantibus coriaceis 1″ longis, ½″ latis, in petiolum brevem attenuatis, spica graciliori. P. fluitans Roth. P. natans intermedius Gaud. P. oblongus Meyer Chloris (nec Viv.). P. natans *β.* fluitans Chamisso in Linnæa t. VI. f. 19.

Loc. n. *β.* In stagno Arlesheimensi Cl. Fischer.

(*Pag.* 160.) 3) *perfoliatus* L.

Ic. adde: Chamisso l. c. t. 5. f. 13.

β. Foliis remotis cordato-rotundatis. *P. rotundifolium alterum.* Löselii Fl. borruss. p. 206. ic. 65. P. Löselii Hall. enum. 2. 844.

Loc. n. *β* Legimus olim in piscina sclopetariorum.

(*Pag.* 161.) 4) *densus* L.

Ic. Chamisso l. c. t. 4. f. 1.

β. lanceolatus GAUD.; foliis remotiusculis triangulari-lanceolatis. P. densus *β.* et *γ.* Koch Syn.

Loc. n. *β.* In lacunis inter *Istein* et Rhenum. (Prope *Mettau*).

(*Pag.* 161.) 5) *lucens* L.

Syn. adde: P. Proteus Chamisso in Linn. 2. 197.
Ic. Labram fasc. 102.

β. longifolius; foliis elongatis plus semipedalibus, 1′ — 1½″ latis. P. longifolius Gay.

γ. diversifolius; foliis superioribus oblongis mucronatis, inferioribus lineari-lanceolatis longe acuminatis. P. lucens *β.* M. et K.

Loc. n. adde: *α.* In piscina *der Arlesheimer Eremitage* cum *β.* — *γ.* In stagnis *die drei Weiher* dictis prope *Pfirt* haud longe ab oppido CL. RECKLE.

(*Pag.* 163.) 7) *compressus* L. (P. Zosteræfolius Schumm.)

Ic. Rchb. II. f. 308. F. D. t. 1865. Chamisso l. c. t. 4. f. 10.

Loc. n. adde: (In rivo prope *Mettau* argov. b. *Müller.*)

(*Pag.* 163.) 8) *pectinatus* L.

Ic. Fl. D. 1746. Chamisso l. c. t. 4. f. 2.

β. trichophyllus ; foliis subtilissimis capillaribus.

Loc. n. adde : α. In stagno prope *Pfirt*. β. *Im Johanniterweiher* prope *Olsberg*.

(*Pag.* 165.) BULLIARDA *Vaillantii* DC. (Tillæa aquatica Gmel.)

Plantula nunquam loco a Gmelino citato inventa fuit. (Cf. Fl. Frib. Part. III. p. 815. et Flor. bas. II. p. 489.) Pro ea *Centunculus minimus L.* in beati viri herbario asservatur. — Mirum, quod figura in Fl. bad. I. t. 1, ad ZEIHERI descriptionem ore factam delineata, cum icone Vaillantii in Bot. paris. t. XI. (analysi floris non excepta) ad amussim congruat. —

PENTANDRIA.

(*Pag.* *489.) App. Vol. II.

MYOSOTIS *palustris* L.

γ. *laxiflora* RCHB. ; caule elato, pedunculis calyce triplo longioribus. Sturm I. 42.

δ. *strigulosa* RCHB.; minor, gracilior, caule adpresse-striguloso, cor. læte cœlestina, fornicibus flavis. Sturm. l. c.

Loc, n. γ. Locis udis umbrosis. δ. Ad Birsecum var. major et pygmæa. In agris argillaceis prope *Pfirt* frequens.

(*Pag.* *489.) l. c.

2*) *intermedia* LK. (M. scorpioides α. arvensis L. sp.)

β. *elatior;* caule elato ramoso, superne longius aphyllo, foliis majoribus saturate viridibus, pedunculis calycem clausum æquantibus.

Variat flore albo.

Loc. n. β. In rejectaneis agrorum.

(*Pag.* *490.) l. c.

2**) (non 3) *arvensis* SIBTH.

Huic nomini præferatur: M. *stricta* LK

Omnium vulgatissima!

(*Pag.* 3*) *versicolor* PERS. (M. scorpioides collina Ehrh.)

Pro Sturm. I. 42. l. t. 42.

Loc. n. adde: Ad Rheni ripam acclivam versus *Grenzach.*

(*Pag.* *491.) l. c.

4) *hispida* SCHLECHTEND. (M. arvensis LK.)

Loc. n. adde: In ruderatis inter *Riehen* et *Lörrach.* Inter *Haltingen* et *Binzen.* Inter *St. Louis* et *Burgfelden.*

(*Pag.* 470.) Post „MYOSOTIS" sequatur:

ECHINOSPERMUM. *Nuces* 4 distinctæ triquetræ, margine dorsali glochidatæ, angulo ventrali stylo adnatae. Nees Gen. XVII. 3.

1) *Lappula* LEHM.; caule superne ramoso, foliis lanceolatis adpresso-pilosis ciliatis, pedunculis fructiferis erectis, aculeis marginis nucæ glochidatis biserialibus ... Hall. 589. *Cynoglossum minus I. B. H. III. p.* 600. Myosotis Lappula L. Sturm. I 43 Nees l. c.

Caulis 1 — 1½′, durus, hispidus, divaricato-ramosus, ramis fructiferis erectis. Folia sessilia lineari-lanceolata obtusa, setis adpressis hispida. Flores laterales bracteati, calyce 5partito hispido, corolla hypocrateriformi, fauce squamis 10 luteolis clausa calyceque sublongiori, cyanea. Nuces triquetræ, disco lateribusque tuberculatis, margine dorsali aculeis hamatis biserialibus obsesso.

Variat floribus minoribus fructusque aculeis magis squarrosis. E. squarrosum Rchb. ap. Sturm l. c.

In sylva *die Hart* prope *Habsheim* Cl. *Mühlenbeck*, Jul. Aug. ⊙

(*Pag.* 171.) LITHOSPERMUM *purpureo-coeruleum* L.

β. Flore albo.

Loc. n. adde: In sylva supra *der Hexmatte* prope *Lippurg*.

β. In dumosis inter *Harthübeli* et *dem Schänzlein* Cl. Löliger M. D.

(*Pag.* 174.) PULMONARIA *angustifolia* β.

Pro β. pone: L.
Ic. Rchb. VI. f. 605.

Semper adhuc latet. Secundum Cl. *Kirschleger* in Alsatia provenit; locus autem proprius non indicatur. — In nota lege pro „*repperi*“ reperi.

(P. *mollis* WOLFF, foliis radic. in petiolum lato-alatum sensim decurrentibus et pilorum mollitie a P. *officinali* diversa, obvenit prope *Gebweiler*.)

(*Pag.* 175.) CERINTHE *minor* L.

Ic. Rchb. IV. f. 481.

Stirps, quam Lachenalius legisse voluit prope *Pfirt*. post eum nemo ibi observavit. Error subesse videtur.

(*Pag.* 179.) ANDROSACE *lactea* L.

Ic. adde: Labram fasc. 115.

(A. *Lachenalii* GMEL. Fl. bad. I. p. 437. sec: descript. et ic. t. 2. ad A. *obtusifoliam* L., summarum alpium incolam, sine dubio relegande est, etsi b. auctor folia *subhirsuta* petat. — De A. *carnea* L. Hallerus æque ac Lachenalius locuti sunt, quum M. *Ballon* plantæ stationem indicaverant. (Cf. Hall. Hist. numerum 619. et ic. f. 17.) — Etiam nuperi nonnisi hanc posteriorem ibi legerunt. —)

(*Pag.* 180.) PRIMULA *elatior* JACQ.

β. *polyanthos;* floribus plus triginta in umbellam densam congestis.

Loc. n. γ. In prato ante urbem minorem Cl. Labram.

(*Pag.* 182.) MENYANTHES *trifoliata* L.

Ic. Labram fasc. 73.

Loc. n. adde: *Am Hüninger Kanal.* In sylva Möhlinensi.

(*Pag.* 182.) VILLARSIA *nymphoides* VENTENAT.

Multos post annos in nostra regione non amplius apparuit.

(*Pag.* 184.) HOTTONIA *palustris* L.

Ic adde: Nees Gen. XII. 5.

Habitat Michelfeldæ et prope *Neudorf*. *Am Hüningerkanal*. Ad Rhenum prope *Istein*. (Loc. nat lapsu typographi in Flora omissa sunt.)

(*Pag.* 185.) ANAGALLIS *cærulea* L.

β. verticillata; Adde syn.: A. verticillata All. A. Monelli β. W. (non L.)

(*A. Monelli* L. foliis lineari-lanceolatis differt. — Var. β. oboritur, quando absoluta fere anthesi capsulæ maturescere incipiunt Etiam in *A. phoenicea*, multo tamen rarius, folia ternata tandem observantur.)

(*Pag.* 187.) CONVOLVULUS *arvensis* L.

β. obtusifolius; foliis utrinque obtusis, pedunculis subtrifloris, cor. alba, plicis subtus roseis. C. arvensis Schmidt.

γ. parviflorus; floribus duplo saltem minoribus.

Loc. n. β. Inter segetes prope *Müllheim* Rev. Lang. γ. Ibidem inter formam vulgarem; hinc non ob diversam stationem, v. gr. sicciorem, diversus.

(*Pag.* 190.) CAMPANULA *pusilla* L.

Ic. Zollikof. tent. fasc. 1.

β. *pubescens.*
Ic. l. c.

γ. *latifolia;* foliis radicalibus late ovatis triplo majoribus, caulinis inferioribus ovato-lanceolatis petiolatis. C. compacta Heget. ?

δ. Flore niveo.

Loc. n. γ. Ad scopulos prope *Roche im Münsterthale*. δ. Cl. Schaffner, Institutor, prope *der Schwengealp.*

(C. *pubescens* SCHMIDT ap. Rchb. ic. f. 159. 160. et pl. exsicc. n. 1675. var. est pubescens C. *rotundifoliae* L., foliis caulinis latioribus. Nostra β., si pubescentiam excipias, nulla alia ratione ab α. differt.)

(*Pag.* 191.) 4) *patula* L.

Ic. adde: Labram fasc. 113.

Loc. n. adde: Locis caeduis nemoris inter *Eimeldingen* et *Fischingen*. — (Panicula diffusa patula, pedunculis elongatis filiformibus, floribus paulo majoribus limboque cor. patulo, a C. *Rapunculo L.* [sæpe eodem loco obvia] differt. — Calycis dentes nonnisi rarius ad basin denticulo prædíti sunt.)

(*Pag.* 192.) 6) *persicifolia* L.

β. *hispida*. C. hispida Lejeune Spa.

Loc. n. β. Ad clivum Rheni prope domum rubram.

(*Pag.* 192.) 7) *latifolia* L.

Post Cl. Zeiherum nulli videre contigit.

(*Pag.* 193.) 8) *rapunculoides* L.

Ic. adde: Rchb. ic. VI. f. 700.

β. *glabra*.

Loc. n. β. In agris neglectis prope *Mauchen* Rev. Lang

(*Pag.* 193.) 9) *Trachelium* L.

Var. α. post Bauh. syn. adde: calyce hispido. C. Trach. lasiocarpa Spenn.

γ. Flore albo.

Loc. n. γ. Prope ecclesiam *Istein*.

(*Pag.* 194.) 10) *glomerata* L.

α. Ic. Rchb. ic. VI. f. 778. et f. 754.

β. Adde syn.: C. glomerata sparsiflora DC. Pr. C. aggregata Rchb. l. c. f. 755 — 761.

γ. *heterophylla*; foliis inferioribus longe petiolatis ellipticis, floribus conglomeratis.

δ. *ramosa*; altior, valde ramosa, floribus axillaribus et terminalibus congestis.

Loc. n. γ. Prope *Binningen* b. Med. D. Socin. δ. Ad Wiesam Cl. Labram.

(*Pag.* 195.) 11) *Cervaria* L.

Ic. adde: Rchb. ic. f. 778.

Loc. n. adde: In sylva Rhenofeldensi non infrequens. Prope arcem *Röteln* (incerte).

(*Pag.* 196.) 12) *hybrida* Sm. (Prismatocarpus l'Herit.)

Loc. n. adde: Inter segetes *auf den Galgenfeldern* nuper (1839).

(*Pag.* 198.) PHYTEUMA *spicatum* L.

Postponatur:

3) *nigrum* SCHMIDT; spica oblonga, foliis simpliciter crenato-serratis, inferioribus petiolatis ovatis, basi cordatis, supremis bracteisque linearibus. KOCH. P. spicatum β. Pers. P. ovale Hoppe.

A *Ph. spicato* L. differt foliis basilaribus minus latis, simpliciter crenato-serratis, crenis obtusioribus floribusque atro-violaceis. — A. *Ph. Halleri* ALL. habitu demissiore foliisque minoribus, non, ut in illo, latis, grosse et profunde duplicato serratis; denique spica angustiore.

In sylva alsatica *die Hart* frequens t. Cl. Mühlenbeck. Jun. Jul. 2|.

(Cf. notam Fl. bas. ad *Ph. spicatum*. — Lachenalii pl. sine dubio ad *Ph. nigrum* spectat.)

(*Pag.* 201.) Pro „Verbascum Thapsus Schrad." legatur: V. *Thapsus* L.

(*Pag.* 201.) Pro „ V. cuspidatum Schrad.“ l.: V. *thapsiforme* SCHRAD. V. Thapsus Koch Syn. (Cf. Fl. bas. app. II. p. 492.)

(*Pag.* 201.) Post „V. Thapsus L.“ sequatur:

1*) *collinum* SCHRAD.; foliis crenatis tomentosis, inferioribus petiolatis elliptico-oblongis, mediis oblongo-lanceolatis acutiusculis, basi attenuatis, superioribus oblongis acutis subdecurrentibus, florum fasciculis remotis, antheris subæqualibus. KOCH. V. semi-nigrum Fries. V. Thapso-nigrum Schiede — Schraderi Monogr. t. 5. f. 1. F. D. 1811.

Folia subtus griseo-tomentosa, inferiora grosse duplicato-crenata, basi latiori in petiolum sensim decurrentia (nec basi cordata, ut in V. *nigro* L.) magnitudine illorum V. *Thapsi.* Flores ut in V. *nigro.*

Ad Wiesam inter parentes Cl. Ad. Fischer. Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 202.) 3) *phlomoides* L. V. australe Heget.

Foliis vix decurrentibus, superioribus latioribus racemo plerumque laxiori floribusque parum minoribus a V. *thapsiformi* SCHR. facile discernitur. —

Variat foliis caulinis sessilibus et brevidecurrentibus.

Loc. nat. in app. ad Vol. II. p. 493. cit. adde: Ante portam cineream *beim Dreispitz* Rev. Preiswerk. Ante portam lapideam ad introitum *des Schützenmattengässchen.*

(*Pag.* 202.) 4) *montanum* SCHRAD.

Del. Bauh. syn. et ad V. *thapsiforme* SCHR.

transferas, cujus planta nostra nonnisi forma est. — V. *montanum* SCHR. stirps est Valesiæ indigena.

(*Pag.* 203.) 5) (4) *Lychnitis* L.

β. Flore luteo. V. Lychnitis α. Gaud. (excl. syn. Fl. bas.).

Loc. n. β. Minus frequens, quam α. Circa Huningam et *St. Louis*. Inter portas Spaleam et Johanneam et inter priorem et portam lapideam. Prope *Kems* et *Istein*.

A. V. *floccoso* W. K. distinguitur in statu exsiccato, in quo flores rubescunt sicut in var. α. —

(*Pag.* 203.) VERBASCO *pulverulento* CURTIS substituatur:

6) *floccosum* W. et KIT.; caule anguloso, foliis subtiliter crenatis, (dorso præsertim) floccoso-tomentosis, inferioribus oblongo-ellipticis in petiolum attenuatis, reliquis subsessilibus ovalibus acutis, superioribus late ovatis acuminatis semiamplexicaulibus, racemis paniculatis densissime niveo-tomentosis . . . V. pulverulentum Fl. bas. — W. Kit. t. 71.

β. *calvescens*; caule magis tereti, foliis caulinis basi subcordatis ovatis, tomento læviori obductis, florum glomerulis magis discretis pulverulentis, non, ut in α., tomento niveo denso fere immersis. V. pulverulentum β. hybridum Gaud. V. pulverulentum Vill.? V. cordatum Heget.?

In utraque forma flores siccando colorem suum nativum intactum servant. — Cor. in α. et β. mediocris est, flava, valde caduca, filamentis albo-lanatis. — In α folia caulina superiora haud raro in cuspidem acuminantur. —

Quod. β. hybrida sit, facile concederem, nisi flores siccando colorem flavum servarent, qui in V. *Lychn.* (α. et β.) constanter in rubedinem vergunt.

Locis glareosis siccis ante urbem majorem α et β. satis frequenter occurrunt. Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 204.) Sequatur:

6**) *Schottianum* SCHRAD.; foliis cuneatis utrinque (supra tenuius, dorso densius) tomentosis, radic. ovali-oblongis acutiusculis petiolatis, caulinis intermediis oblongis acutis sessilibus, superioribus ovatis acuminatis subcordatis semiamplexicaulibus, caule superne angulato, ramis paniculatis, pedicellis calyce duplo longioribus, filamentis purpureo-lanatis. KOCH. Schrad. Monogr. t. 3. f. 2.

Hybridum ex V. *nigro* L. et V. *Lychnitide* L., staminibus purpurascentibus a posteriori, floribus parum majoribus foliisque in petiolum desinentibus tomentosis ab illo diversum.

Locis lapidosis inter portas Spaleam et Johanneam inter parentes. (Prope *Gebweiler* frequens auctore Cl. Mühlenbeck.) Jun. Jul. ♂

(*Pag.* 204.) 7) *nigrum* L.

β. Flore albo.

Loc. n. β. *Am Wiesenteiche ausserhalb der Bleiche* Cl. Labram. — α. variat foliis caulinis mediis cordatis.

(*Pag.* 205.) 8) *Blattaria* L.

Ic. adde: Labram fasc. 113.

β. Flore albo.

Loc. n. adde: Frequens prope Mühlhusiam ad fluvium

die Doller versus *Ilzach*. Circa *Bartenheim*. β. prope *Grenzach* in fossa viæ magnæ.

(V. *Blattaria-Lychnitis* detectum est a Cl. MÜHLENBECK inter *Gebweiler* et *Cernay* t. lit. et specim.)

(*Pag.* 205.) DATURA *Stramonium* L.

β. *purpurascens*. D. Tatula L.

Loc. n. β. Prope ambulacrum *in der Sandgrube* cis pontem Wiesæ. *In der Sandgrube beim Lisbühel*. Prope *Mühlheim* et *Neuenburg*.

(*Pag.* 207.) ATROPA *Belladonna* L.

Ic. adde: Nees Gen. XXI. 18.

Loc. n. adde: Inter *dem Bruderholz et der neuen Welt* supra sic dicto *Kaibacker* in consortio *Physalis Alkekengi L.* — Frequens prope *Ettingen*.

(*Pag.* 209) SOLANUM *nigrum* L.

Ic. Rchb. ic. X. f. 1283 et 84. (pro S. pterocauli Don.).

S. *pterocaule* Rchb. pl. est vegetior in solo umbroso crescens, ubi caulis anguli subalati fiunt.

Del. var. β et fac speciem seq.:

1*) *villosum* LAM.; annuum, angulis ramorum subobsoletis·subtuberculatis, foliis ovatis sinuato-dentatis cauleque subtomentoso-villosis, racemis simplicibus, pedicellis fructiferis apice incrassatis deflexis. KOCH. S. luteum Gm. bad. Sol. nigrum. β. Fl. bas. S. nigrum ε. Gaud.

Pubescentia densiori baccisque luteis recedit.

In ruderatis et ad vias apricas passim. Jul — Oct. ☉.

(*Pag.* 209.) Dein sequatur:

1**) *humile* BERNH.; annuum, angulis ramorum subobsoletis subtuberculatis, foliis ovatis subrhombeis repando-dentatis cauleque subglabris, racemis simplicibus, pedicellis fructiferis apice incrassatis deflexis. KOCH. S. luteo-virescens Gmel. bad. suppl. — S. nigrum δ. Gaud. Rchb. ic. X. f. 1251.

Ab antecedenti discedit statura humiliori, ramis minus tuberculatis, foliis glabriusculis subintegris baccisque dilute luteo-virescentibus. (Vix genuina species.)

In ruderatis rarius. In ruderatis ad patibulum Rev. R. Preisw. Circa *Oettlingen* olim Cl. Zeiher t. lit. et specim. Jul. — Oct. ☉

(*Pag.* 209.) Post S. *Dulcamaram L.* sequatur:

3) *tuberosum* L.; radice tuberifera, caule herbaceo, foliis interrupte pinnatis, foliolis ovatis rugosis integerrimis, racemis pedunculatis compositis . . . *Solanum tuberosum esculentum. C. B. P.* 89. *c. ic.*

Stirps esculenta ubique culta in inculta frequenter aufugit. Jun. — Aug. ♃.

(C. BAUHINO planta cum icone a SCHOLZIO A° 1590. sibi missa primum innotuit et ab eo pro „Solano“ fuit recognita. Jam illo tempore sub nomine *Grüblingsbaum* in usum culinarem trahi incipit, attamen rarius, scopo aphrodisiaco potius quam alimentario inserviens.)

(*Pag.* 209.) ERYTHRAEA *Centaurium* DC.

β. *capitata* KOCH; corymbo etiam post anthesin compacto.

Loc. n. β. In arvis prope Huningam.

(*Varietas fl. albo in M. Belchen bas. occurrit*).

(*Pag.* 210.) 2) *pulchella* DC.

β. Caule simplici. C. gracilis Schl.

γ. *caespitosa* GAUD.; pygmæa ramosissima, foliis baseos majoribus.

δ. Flore albo.

Loc. n. adde: Prope *Neuweg* juxta ponticulum. γ. In arvis macilentis. δ. Ad ripam Rheni prope *Istein* Cl. JSELIN.

(*Pag.* 215.) RIBES *reclinatum* L.

Supprimatur! Var. est hortensis R. *Grossulariæ* L. calycibus baccisque glabris.

(*Pag.* 217.) VITIS *sylvestris* L.

Loc. n. adde: Ad Rhenum in dumosis inde ab urbe secus Rhenofeldam ad oppidum *Lauffenburg* usque. — Supra *dem Grenzacher Horn.* — Inter *Hauingen* et *Hagen* ad sepes.

(*Pag.* 217.) THESIUM *alpinum* β. (Th. decumbens Gm. Th. pratense Ebrh.) Cf. Fl. bas. app. II. p. 494.

Ic. adde: Nees Gen. VII. 1.

Descript. β. adde: Drupa subrotunda multinervoso-striata perigonium cylindricum haud constrictum æquante.

Loc. nat. adde: In arvis prope *Arlesheim*. Ad Birsam prope D. Jacobum. Prope *Badenweiler*.

(Th. *intermedium* SCHRAD., perigonio fructus involuto drupa oblonga triplo breviore distinguendum, crescit prope *Gebweiler* affirm. Cl. MÜHLENBECK.)

(*Pag.* 218.) 3) *montanum* EHRH.

Locis in Gmel. Fl. bad. indicatis a Viris. sagacissimis frustra quæsitum fuit.

(*Pag.* 219) VIOLA *hirta* L.

Ic. adde: Labram fasc. 91. Rchb. XIII. f. 4493.

γ. *glabrata;* tota nuda glabra, floribus aquoso-cœruleis.

δ. *grandiflora;* floribus triente majoribus, foliis subangulatis.

ε. *fraterna;* flor. foliisque oblongo-cordatis minoribus. Rchb. ic. X. f. 94.

ζ. *alba.*

Loc. n. γ. et ζ. Supra *dem Grenzacher Horn.* δ. Ad arcem *Reichenstein.* ε. In pratis spongiosis prope *Stein* Argoviæ.

(*Pag.* 220.) 2) *odorata* L.

Ic. adde: Rchb. XIII. f. 4498.

β. *alba;* sarmentis floriferis eorumque foliis cordato-triangulis acutis, V. alba Bess. prim. Fl. Gall. I. 171. Rchb. l. c. β.? (absque sarmentis). Forsan species.

γ. *lilacina;* floribus dilute lilacinis majoribus.

δ. *persicina;* floribus persicinis majoribus, sepalis petalisque magis obtusis. Labram fasc. 115.

Loc. n. β Supra *dem Gempenstollen.* Ad arcem *Reichenstein.* Supra cornu Grenzacense. γ. Prope *Arlesheim.* δ. Ad fossam dextram viæ publicæ e regione *Kleinriehen* et *bei der Sandgrube* ante portam Riehanam, iisdem locis plures per annos immutata perseverans

(*Pag.* 221.) 3) *palustris* L.

Ic. adde: Rchb. XIII. f. 4491.

Loc. n. addas: In terra calcarea humida prope *Winkel* haud longe ab oppido *Pfirt* Cl. Reckle.

(*Pag.* 221.) 4) *canina* L.

ε. *sabulosa* RCHB.; pusilla glaberrima, foliis cordato-reniformibus, floribus plus duplo minoribus. Rchb. I. f. 152. et XIII. f. 4501.

ζ. *ericetorum* SCHRAD; minor glaberrima ramosa, foliis subcordato-oblongis. V. pumila ericetorum Gaud.? (sed folia postice subtruncata petit auctor.) Rchb. l. c. f. 153. et f. 4501. γ.

η. *lucorum* RCHB.; glaberrima ramosa elatior adcendens, foliis ovato-oblongis basi brevicordatis acutis, cor. paulo intensius violacea, calcare obtuso sulcato albido. Rchb. l. c. f. 154. f. 4501. δ.

Loc. n. α. adde: In M. *Grenzach.* ε. In sabulosis prope *Michelfelden.* ζ. *Auf dem Paschwang* Cl. Ad. Fischer. η. *In der Muttenzerhart.* (Cf. app. Fl. bas. V. II. p. 494.)

(*Pag.* 222.) Post proxime priorem subsequatur:

4*) *sylvestris* RCHB.; adscendens, foliis profunde reniformi-cordatis, stipulis lanceolato-attenuatis ciliato-serratis, sepalis lanceolato-acuminatis, calcare cylindrico obtuso, capsula oblonga acuta . . . Rchb. I. f. 200. 201. VII. f. 822. (flos.) et XIII. f. 4503.

β. *Riviniana* RCHB.; floribus majoribus corolla angustiore. F. D. 1453. (t. Rchb). Rchb. I. f. 202. 203. VII. f. 821. (flos.) et XIII. f. 4502.

A V. *canina* L., sub qua militabat, distinguitur: Foliis tenerioribus profundius cordatis, infimis latioribus, stipulis angustioribus ad apicem usque lacerato-ciliatis, cor. majori magis elongata, præsertim capsula acuta, *sensim* (non, ut in illa, *abrupte*) in apicem attenuata. Flores lilacini, in β. dilutiores.

Locis umbrosis non rara; v. gr. in nemore Wylensi; *in der Hart*; in umbrosis M. Grenzaci; Ad sepes prope Gundeldingen et versus *dem Bruderholz*. Mart. Apr. ♃.

(*Pag.* 222.) 5) *persicifolia* SCHK. (non ROTH.)

(V. montana stricta Gaud. V. elatior Fries. nov. ed 2. p. 277.)

Ic. adde: Rchb. I. t. 100. et XIII. f. 4508.

Post b. Miegium nemini circa *Michelfelden* videre hucusque datum fuit. Quum autem in reg. rhen. Alsatiæ occurrit, forsan iterum loco indic. in conspectum redibit.

Pag. *495. App. Vol. II.

5) *stagnina* KIT. V. persicifolia Schreb. V. Martis (?) et V. Ruppi Heg.

Ic. adde: Rchb. XIII. f. 4507. 1. 2. 3. (pro V. lactea Sm.) et 4. (pro V. stagnina).

Loc. n. addas: Prope *Pfirt* Cl. Reckle. (pro V. lancifolia Tenore) Prope Colmarum Rev. Blind (pro V. lactea Sm.).

(*Pag.* 222.) 6) *mirabilis* L.

Ic. adde: Labram fasc. 95. Rchb. XIII. f. 4504.

Loc. n. adde: In sylva prope *Wihlen*.

Flores sane suaveolent, debilius tamen, quam in V. *odorata* L., contra JACQUINUM, qui eosdem inodoros credit. — Flores caulini non in omnibus apetali sunt; si autem adsint, plus minus hebetati apparent.

(*Pag.* 223.) 7) *tricolor* L.

Ic. Rchb. XIII. f. 4517. c. var.

β. *arvensis*; V. arvensis Fl. bas., quam, ut speciem, supprimas.

γ. *degener* DC.; cor. parva flava, petalis superioribus purpurascentibus.

δ. *parviflora*; caule adscendente strictiore 3 — 4″ longo subsimplici, floribus omnino flavis calyce subbrevioribus.

ε. *diffusa* valde patenti-ramosa, foliis caulinis angustioribus, floribus flavis calycem subæquantibus.

Loc. n. γ. In oleraceis et hortorum rejectaneis passim. δ In agris macilentis. ε. Inter stipulas exeunte æstate.

Pag. *444. App. Vol. I.

collina BESSER;
Ic. Rchb. XIII. f. 4497.

Loc. n. adde: In M. *Paschwang* Cl. Ad. Fischer.

(*Pag.* 225.) ASCLEPIAS.

Supprim. et ejus loco ponas:

CYNANCHUM. *Cor.* subrotata, profunde 5 fida. *Corona staminea* 1phylla, 5loba, lobis antheris oppositis. *Massae pollinis* ventricosæ pendulæ.

(*Asclepias syriaca* L., quam Cl. LABRAM nuper invenit *beim alten Rhein, zwischen dem Steg und der obern Klybek* in dumosis (licet a hortis satis distantem, (pro exule tamen habenda.)

(*Pag.* 226.) 1) HERNIARIA *glabra* L.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg*.

(*Pag.* 227.) 2) *hirsuta* L.

Loc. n. adde: *Am Haltingerrain*. In agris sabulosis prope *Zienken* bad.

(*Pag.* 227.) 3) *incana* LAM.

Specimina gallica ab illo a me in subsurbio novo semel lecto nonnisi canitie majori differunt.

(*Pag.* 228.) ATRIPLEX *patula* L.

Deleatur nomen et substituatur:

2) *latifolia* WHLBG. suec.; caule herbaceo, ramis inferioribus horizontalibus divaricatis, foliis concoloribus, inferioribus triangulari-hastatis dentatis, superior: hastato-lanceolatis integerrimis, perigoniis fructiferis (valvulis) triangularibus integerrimis denticulatisque. KOCH. Hall. 1617. A. patula Sm. (non L.) A. hastata Poll. Schk. t 348. Sturm. I. 79.

ß. *microcarpa;* spicis gracilioribus, perigoniis vix semine majoribus convexis. A. ruderalis Wallr. A. microsperma W. K. t. 250.

Circa Mühlhusiam RISLER t. Hallero. In Alsatia ut frequentem profert Cl. Kirschleger in Pr. p. 132. cum ß. — Nostra in regione adhuc incerta.

(*Pag.* 229) 3) *angustifolia* Sm.

Pro hac ponatur:

3) *patula* L.; caule herbaceo, ramis inferioribus divaricatis, foliis concoloribus lanceolatis, inferioribus dentatis subhastatis, cæteris lanceolatis, supremis linearibus, perigoniis fructiferis hastato-rhombeis, spicis fructiferis strictis. KOCH. Hall. et Bauh. syn. A. angustifolia Schk. t. 347. Sturm. I. 79. Nees Gen. VII. 12.

ß. *microstachya;* caule ramisque rectis, perigoniis multo minoribus muricatis. A. erecta Sm. Sturm. l. c.

Ad muros, locis neglectis, ad sepes vulgatissima. ß. *Im Henkersgässli.* Jul. Aug. ⊙.

(A. *oblongifolia* M. et K. Basileæ nobis nondum obvia fuit, licet Cel. KOCH eandem inde a Basileæ ad Coloniam usque crescentem afferat.)

(*Pag.* 230.) CHENOPODIUM *urbicum* L.

Ic. Sturm. I. 75.

β. *intermedium;* foliis sinuato-dentatis, dentibus triangularibus acuminatis. Ch. intermedium M. K. Sturm. l. c.

Loc. n. β. Perrarum. Nonnisi specimina olim legimus inter virgulta Birseci.

(*Pag.* 230.) 3) *rubrum* L. (Blitum Rchb. Orthosporum Meyer Fl. Alt.).

Ic. Sturm. I. 73. c. var.

Semel inventum in ipsa urbe. — In vicis inter *Mühlhausen* et *Altkirch* t. Cl. Mühlenbeck.

(Genus novum „Orthosporum," quo pertinent: Ch. *rubrum* et Ch. *bonus Henricus* a „Chenopodio" differt *semine verticali* nec non *floribus polygamis.*)

(*Pag.* 233.) 7) *ficifolium* SM.

Ic. Sturm. I. 75.

Loc. n. adde: Rarissime.

(*Pag.* 234.) 9) *glaucum* SM. (Blitum Koch).

Loc. n. adjungas: In ipso vico *St. Louis* versus *Michelfelden* copiose Rev. Preiswerk. In vico *Steinenstatt.* Prope *Pfirt.*

(*Pag.* 235.) 11) *polyspermum* L.

Ic. Sturm. I. 75. c. var.

α. *spicato-ramosum.* Labr. fasc. 94.

β. *cymoso-racemosum.*

Loc. n. adde: *Am Kanal bei der Lohstampfe* ante portam lapideam. In salicetis ad Birsam inter pontem et *Mönchenstein.* Ad aggerem Rheni secus viam Grenzacensem.

Prope *Hüningen, Hauingen, Brombach, Lörrach.* In incultis prope *Müllheim.*

(*Pag.* 236.) ULMUS *suberosa* EHRH.

Supprim. et fac. var. γ. U. *campestris* L.

Loc. n. adde: Ad Wiesam Cl. Fischer.

(*Pag.* 237.) 3) *effusa* W.

Del. syn. „U. montana SM.“

(*Pag.* 238.) GENTIANA *asclepiadea* L.

β. *obtusa;* foliis caulinis mediis et inferioribus ovatis obtusissimis.

Loc. n. β. *Beim Schelmenloch* prope *Reigoldswyl* hortulanus KRAUS.

(*Pag.* 238.) 3) *Pneumonanthe* L.

β. *multiflora;* caule elato (3-4′ alto) floribus 9—12 ex eodem axillo binis ternisve.

Loc. n. β. Prope *Neuweg* in subjacentibus vallis rhenani pratis udis.

(*Pag.* 239.) 4) *acaulis* β. *angustifolia;* foliis lanceolatis.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bas., caule magis elongato. (G. caulescens Lam.). Ad rupes prope *Münster* et supra *der welschen Matte* prope *Roggenburg* Episcop. (olim) basil.

(*Pag.* 239.) 5) *verna* L.

Ic. Rchb. IX. f. 1115.

Loc. n. addas: In M. *Belchen;* in M. *Wiesenberg.*

(*Pag.* 240.) 7) *germanica* W.

Inter synon. pro „G. Amarella L.“ legatur: G. Amarella Pollich. —

(G. *Amarella* L. (Cf. Rchb. ic. II. 250. pro G. axillari Schm.) in regionibus Germaniæ magis septentrional. provenit, vix in patria. Locus

nat. *St. Maurice* in Rhætia a b. HEGETSCHW. in Fl. helv. allegatus, ad G. *germanicam* W. referendus. (Cf. MORITZI *Pfl. von Graubündten* p. 98.)

β. Caule elongato simplici, internodiis longioribus, foliis obtusiusculis. G. Chloræfolia Kirschl. (non Neesii). Sed cf. Kirschl. ipsius notam in app. Fl. als. p. 224.

Loc. n. β. In regionibus calcareis inter α. non rara.

(*Pag.* 242.) 9) *ciliata* L.

Loc. n. addas: Prope *Bettiken*. Prope *Britzingen* bad.

UMBELLIFERAE.

(Quum hujus familiæ diagnosis generica e forma fructus inprimis desumatur, caracteres hujus in memoriam revocare haud abs re videtur.

Fructus Umbelliferarum e carpidiis duobus (utriculis, mericarpiis) facie interna apprime sibi appositis (commissura), rarius concretis, maturis apice axi centrali (carpopodiis) suspensis constant. Mericarpia 1 sperma, externe costis (jugis) 5 primariis, longitudinalibus, (vel filiformibus, vel alæformibus, vel cristatis vel muricatis) perducuntur, interstitia (vallecula) inter se relinquentia, sive nuda, sive itidem costis (jugis secundariis) obtecta. Interdum canales (vittæ) adsunt, in parenchymate sub pericardio percurrentes, gummi-resina aromatica repleti.)

(*Pag.* 244.) HYDROCOTYLE *vulgaris* L.
Ic. adde: Labram fasc. 118.

Loc. n. Nuper denuo recognovit Michelfeldæ Rev. R. PREISWERK.

(*Pag.* 245.) HERACLEUM *Spondylium* L.
ß. *angustifolium.*

Loc. nat. adde: In valle Delemontii prope *St. Brais* et *Lucelle* Cl. FRISCH.

(*Pag.* 246.) Post *Pastinacam sativam* L. ponatur:

ANETHUM. Cal. obsolete dentatus. *Petala* ovalia involuta acumine lato retuso. Fructus deplanus, utriculi (mericarpii) sublenticulares jugis 5 dorsalibus carinatis; extimis obsoletis margini alari impositis; vittæ interstitia explentes; commissuræ binæ. MEISSNER (Umbella nuda, flores lutei.)

I) *graveolens* L.; caule tereti stricto, foliis glaucis bipinnatis, foliolis filiformibus dichotomis, fructu late alato ovali-subrotundo utrimque emarginato ... Pastinaca Anethum R. et S. Koch umb. f. 83. 84. F. D. 1572. (Germ. DILL.)

Rad. ramosa alba *Carotam* olens. Caulis 2—3′, teres glaber, inferne fistulosus, striis atroviridibus albidisque perductus. Petioli membranacei adpressi subamplexicaules. Folia di-trichotoma foliolis elongatis repetito-subtrichotomis filiformibus Fructus elliptici compressi, dorso tricostati, margine alato submembranaceo. Odor et sapor aromaticus.

Ad ripam Rheni prope *Neuenburg* et in vineis prope *Müllheim* plures jam per annos persles, adeoque hodie propagata, ut licet intrusa, nunc pro indigena sit habenda. Jun. Jul. ♂.

*

(*Pag.* 249.) 3) ANGELICA *carvifolia* SPRENGEL (Mylinum Gaud.)

Ic. Vill. cat. h. arg. f. 6. (pro Selino membranaceo).

Loc. n. addas: *In der Rosenau* frequens.

(Radicis fibræ validæ tuberibus cylindricis intermixtæ.)

(*Pag.* 250) IMPERATORIA *Chabraei* SPR. (Peucedanum Gaud. Palimbra Rchb.)

Descript. adde: Fructus valleculæ 3—4 vittatæ; commissura 4—6 vittata.

Loc. n. adde: In dumosis ruderarum arcis *Mönchenstein* et ad viam magnam e regione *der neuen Welt.*

(B. HEGETSCHW. in Flora helv. p. 271. citat P. *Chabraei* GAUD. ad *Cnidium venosum* KOCH. — Sed Gaudini planta certe huc pertinet. Num ceterum *Cn. venosum* in M. Jura occurrat, id valde dubitare liceat.)

(*Pag.* 252.) LASERPITIUM *Siler* L.

Loc. n. addatur: In saxosis dumosis retro arcem *Mönchenstein* cum priori.

(*Pag.* 253.) CICUTA *virosa* L.

ß. *tenuifolia* SCHRANK (in *Denkw. d. Ac. d. Wissensch. z. München.* Vol. II. p. 56. f. 4. f 1.)

Rad. tenuis. Foliola anguste linearia vix serrata.

Loc. n. ß. In pratis Friedlingensibus.

(*Pag.* 254.) ASTRANTIA *major* L.

Loc. n. adde: Ad oram fluvii *le Doubs* prope *St. Ursanne* Cl. FRISCH.

(*Pag.* 255.) CORIANDRUM *sativum* L.

Loc. n adde: In agris Wylensibus.

(*Pag.* 255.) AETHUSA *Cynapium* L.

ß. *pygmaea;* 1—3 pollicaris. Aeth. Cynapium ß. agrestis Wallr. sched.

Loc. n. ß. Inter stipulas prope *Müllheim* exeunte æstate; etiam circa Basileam passim abundat.

(*Pag.* 256.) DAUCUS *Carota* L.

γ. *parviflora;* umbella flavo-virescenti concolori; floribus perexiguis.

Loc. n. γ. Am *Klemmbach* prope *Müllheim* Rev. LANG.

(*Pag.* 257.) In nota ad *Caucal. daucoid.* L., ubi de C. *leptophylla* L. agitur, del. passum: „Alsatiæ licet indigenam." — C. *leptophylla* nunquam in Alsatia lecta fuit. — Nuperrime HEGETSCHW. in Flora helv. p. 225 sine moraeam inter segetes Basileæ cum signo affirmativo indicat. Certissime autem apud nos deficit, nec forsan alibi in patria degit.

(*Pag.* 259.) TORILIS *helvetica* GMEL. bad. (Caucalis infesta Gaud.)

Loc. n. adde: Frequens in agris prope pontem Wiesæ et magnam Huningam circa *der Schiffmühle.* — Prope *Müllheim, Oberweiler, Neuenburg.*

(*Pag.* 261.) ANTHRISCUS *vulgaris* PERS. (excl. Jacq. ic.)

Loc. n. addas: Ad Rheni ripam elevatam prope *Neuenburg* frequens.

(*Pag.* 262.) MYRRHIS *bulbosa* SPR. (melius: Chærophyllum. . . L.)

Ic. adde: F. D. 1868.

(Hallerus jam insinuavit, radicem in pl. horna tuber esse (subrotundum) carnosum, edule, unde nomen. Hocce tuber (aliis bulbus) anno subsequente in rad. duram napiformem mutatur.)

(*Pag.* 263.) SCANDIX *Pecten-Veneris* L.

Loc. n. adde: *Im obern Frickthal* copiose.

(*Pag.* 264.) CHAEROPHYLLUM *sylvestre* L. (Anthriscus Hoffm., ob mericarpia ejugata.)

β. angustifolium; foliorum superiorum pinnis setaceo-linearibus. Anthr. sylvestris *tenuifolia* DC. Pr.? —

(Pro *Anthr. torquato* DUBY misit Cl. FRISCH; sed in hoc fructus basi setuloso-ciliati esse debent. (Cf. Kochii verba ad A. sylvestrem p. 345. Synops.)

In monte prope Prundrutum locis umbrosis FRISCH.

(*Pag.* 265) 4) *hirsutum* L.

β. Floribus purpurascentibus. Ch. hirsut. *rubrifolium* DC. Pr.

Loc. n. *β.* In sylvaticis montosis retro *Schweighof* descendens ad *Niederweiler* et *Müllheim.*

(*Pag* 266.) 6) *aureum* L.

β. maculatum W. En.; caule maculato, fructibus longioribus.

Loc. n. *β.* In M. *Lomont* prope Prundrutum Cl. FRISCH.

(*Pag.* 267.) SIUM *angustifolium* L.

A Cel. KOCH a SIO separatur propriumque genus constituitur, nomine BERULA, præcipue valleculis *multi-* (nec tri-) vittatis a Sio recedens.

(*Pag.* 268.) *Falcaria* L.

Del. nomen eique substituas GENUS seq. Sio p. 269. annectendum.

FALCARIA. *Cal.* margo 5 dentatus. *Petala* obovata emarginata cum lacinula inflexa. *Fructus* oblongus a latere compressus. *Mericarpia* jugis 5 filiformibus æqualibus marginantibus. *Carpophorum* liberum bifidum. *Valleculae* univittatæ vittis filiformibus. Koch.

Pag. 268.) 1) *Rivini Host;* divaricato-ramosa, foliis radic. simplicibus ternatisque, caulinis ternatis, foliolo intermedio 3fido lateralibus integris vel externe bi-trifidisque, laciniis lanceolato-linearibus serratis, serraturis albido-marginatis spinuloso-mucronulatis ... Hall. 782. **Eryngium arvense foliis serrae similibus. C. B. P.* 186. *cat.* 104. Sium Falcaria L. Dreponophyllum agreste Hoffm. Critamus agrestis Spenn. Heliosciadium Falcaria Heget. Jacq. a. t. 257. Labram fasc. 97.

(Stirps olim jam a Bauhino circa urbem lecta passimque nimis frequens, a b. GAUDIN, qui locum Halleri in Enum. p. 436. N. 4., obiter interpretatus fuit, tanquam civis basil. ignoratur. Dicit autem Hallerus l. c.: „Circa Basileam C. et J. Bauhinus." — Dein separatim sequitur: „Ad domum sclopetariorum et extra portam D. Johannis ad sepes", quæ loca magis expresse repetuntur in Hist. Stirp. I. p. 348, ubi, omissis Bauhinorum nominibus, summus auctor profert: „Non facile reperiri nisi etc," loca nat. illa in Enum. citata repetendo. —)

Loc. n. addas: Ante portam D. Albani versus D. Jacobum inter segetes ad flagitium usque frequens. Copiose prope *Bettiken.* Prope *dem Horburg* et *Neuenhaus* et in agris retro telonium antiquum pontis Wiesæ. Prope *Hiltelingen.* — Augustæ Rauracorum inter *Secalem* frequens. Retro ecclesiam *Istein.* Prope *Pfirt.* Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 269.) 4) *Bulbocastanum* SPR. (Carum Koch)

Loc. n. adde: Nuper Delemontii denuo inventum a Cl. FRISCH.

(*Pag.* 270.) MEUM *athamanticum* JACQ.

Loc. n. addas: In sylvis montosis inter *Schweighof* et *der Sirnitz* Rev. LANG. (In M. *Feldberg* et *Ballon.*)

(*Pag.* 271.) ODONTITES *tenuissima* SM.

Ic. Rchb. II. f. 298.

Loc. n. J. Bauhinus ex aliena autoritate citavit. Nunquam adfuit.

(*Pag.* 274.) PIMPINELLA *Saxifraga* L.

ε. *poteriifolia* WALLR.; minor foliolis parvis subrotundo-ovatis crenatis. *P. Saxifr. hircina minor foliis sanguisorbae. J. B. H. III. p.* 2.

Loc. n. ε. Ad muros propugnaculi ad sinistram prope portam lapideam.

(*Pag.* 275.) 3) *dioica* L.

Deleatur et sub genere seq. proponatur:

TRINIA. *Calycis* margo obsoletus. *Petala* florum masc. lanceolata in lacinulam involutam coarctata; florum fœm. vel hermaphrodit. ovata, breviter apiculata, apiculo inflexo. *Fructus* a latere compressus ovatus. *Mericarpia* jugis 5 filiformibus prominulis æqualibus; lateralibus marginantibus. *Valleculae* evittatæ vel obsolete univittatæ, sed canalis sub quovis jugo evidens. Koch.

1) *vulgaris* DC. Pr.; glabra, involucellis nullis aut 1phyllis, fructuum jugis obtusis. KOCH. H. 788. **Daucus montanus multifido brevique folio Selini semine. C. B. P.* 150. **Selinum mont. pumilum Clusii. Hb.* Pimpinella dioica L. Syst. — Trinia Henningii Gaud. T. pumila Rchb.

ß. *globifera;* umbellis masc. in globum densiorem congestis.

Diagnosi addas: Fructus subrotundi vel ovales.

Loc. n. adde: β. In M. *Grenzach.*

(*Pag.* 276.) SESELI *annuum* L. (S. coloratum EHRH.)

Ic. Labram fasc. 96.

Loc. n. adde: Michelfeldæ denuo nuperrime lectum sicut et supra cornu Grenzacense.

(S. *montanum* L. non solum Prundruti sed et prope *Montbéliard* provenit, loco, quo jam reperit Lachenalius. — S. *Hippomarathrum* in M. *Kaiserstuhl* legit Rev. LANG.)

(*Pag.* 279.) OENANTHE *fistulosa* L.

β. Foliis radic subtripinnatis. Ö. Tabernæm. Gmel?

Loc. n. adde: In stagnis prope Mühlhusiam cum β.

(*Pag.* 279) 2) *Lachenalii* GM. (Ö peucedani folia β. Gaud. (excl. syn. Poll.)).

Ic. Labram fasc. 92.

Loc. n. corr.: Frequens *am Neuweg*, locus, qui 2 ab urbe leucas, ad tractum illum vallis rhenani spectat, qui a veteribus latiori sensu voce «Michelfelden» salutatus fuit. — GAUDINUS locum nat. Michelfelden ignoravit, licet Lachenalii syn: «ö. Michelfeldensis» ab eodem repetatur.

(Radicis fibræ lignosæ in fasciculos colliguntur et (non omnes) in tubera inverse fusiformia intumescunt, apice in caudiculam filiformem excurrentia. — Caulis 2—4′, ab infimo subcavus, rubescens, teres, angulosus, striatus, superne magis cavus angulatusque; valde ramosus, ramis sub angulo 45°. patentibus.. Folia radicalia primordialia fugaces, longe petiolata, petiolo fistuloso flaccido; pinnata, rarius bipinnata, foliolis obtusis subtrifidis lobulis mucronulatis. — Umbella 5—17 radiata; umbellulæ fruc-

tiferæ convexæ et, ob stylos rigidissimos, subpungentes, fuscopurpurascentes; — Flores quam in sequente parum minores.)

(*Pag.* 281.) Inter Ö. *Lachenalii* et Ö. *Phellandrium* inseratur:

2*) *peucedanifolia* POLL.; radicis fasciculatæ fibris ovato-cylindricis acutis, foliis radicalibus bipinnatis, caulinis superioribus pinnatis, foliolis omnibus lineari-lanceolatis, petalis obcordatis cuneatis profunde fissis... Hall. 756. Ö. Pollichii Gmel. Poll. pal. tab 3.

Radicis fibris napuliformibus, foliorum radic. foliolis lineari-lanceolatis, petalis majoribus longius unguiculatis ultra medium fissis, stylis fructus brevioribus minus rigidis ab Ö *Lachenalii* differt. —

Delemontii *aux marais de Broit* Cl. FRISCH. Jun. Jul. ♃.

3) *Phellandrium* LAM.

Loc. n. adde: Mühlhusiæ. Locis in Flora citatis nuper evanuit.

(*Pag.* 283.) BUPLEURUM *rotundifolium* L.

Loc. n. adde: Infra palatium ad murum Rheni. Prope *Neudorf.*

(*Pag.* 284.) CNIDIUM *alsaticum* SPR. (Peucedanum *L.*)

Species neutiquam pro cive basil. recipienda. Prope *Wyl*, ubi indicat b. GMELIN, nemo vidit; et in Alsatia haud citra Colmarium adscendit. —

(*Pag.* 286.) VIBURNUM *Lantana* L.

β. Foliis aureo-variegatis.

Loc. n. β. Prope *Mettau* b. MÜLLER, Parochus loci:

(parum extra limitem). Cf. ZSCHOKKE *auserw. Schriften T. II.* 1825. *p.* 207

(*Pag.* 288.) SAMBUCUS *Ebulus* L.

ß. Floribus omnino phœniceis.

Loc. n. ß. Prope *Langenbruck* Cl. SCHAFFNER, institutor meritissimus.

(*Pag.* 289.) 3) *racemosa* L.

Ic. adde: Labram fasc. 124.

Loc. n. addas: In M. *Blauen* bad. ejusdemque vicinia.

(*Rhus typhinum L.* in M. *Grenzaci* latere occidentali in sylva passim obvium sine dubio e prædii vicini horto evasit.)

STAPHYLEA *pinnata* L.

Loc. n. adde: *Am Hüningercanal.* Ad patibulum. Prope *Efringen.*. Inter *Kems* et *Isteinerklotz.*

(*Pag.* 292.) ALSINE *segetalis* L.

Loc. n. adde: Inter segetes circa Prundrutum satis frequens, unde pulcherrima specimina benigne mecum communicavit inventor FRISCH. — Circa urbem nuper sese subduxit.

(*Pag.* 294.) LINUM *tenuifolium* L.

Loc. n. adde: In rupestribus prope *Kems. In der Schwärze* prope *Oberweiler.* In collibus lapidosis inter *Auggen* et *Mauchen.*

(*Pag.* 295.) DROSERA *rotundifolia* L.

Ic. Rchb. XIII. f. 4522.

Loc. n. adde; In turfosis prope *Säckingen* Rev. MÜNCH.

(*Pag.* 296.) 2) *anglica* SCOP. (D. longifolia L.)

Ic. Rchb. l. c. f 4524.

Loc. n. adde: Prope novam domum Rev. C. R. PREISWERK. Locis humidis prope *Friedlingen.* Prope *Säckingen.*

(D. *obovata* M. et K. (Rchb. f. 4525.) hucusque latet.)

CRASSULA *rubens* L.

Loc. n. adde: Inter *Riehen* (ditionis basil. nec bad. — Corr. Kochium) et *Lörrach* dextrorsum in colle herbido juxta viam magnam in consortio S. *reflexi* et S. *sexangularis*. — In agris neglectis inter *Klybeck* et pontem Wiesæ, loco, *Brandweidli* vocato, secus semitam versus parvam Huningam ducentem LABRAM. *Auf den Galgenfeldern* inter *Kleinriehen* et vineas Riehenses inter *Rumicem Acetosellam* L., quo olim invenerat LACHEN. — Inter *Hörnlein* et *Bettiken* ad viam supra *der untern Ruhebank* Rev. MÜNCH.

(*Pag.* 297.) MYOSURUS *minimus* L.

Ic. Rchb. XIII. f. 4569.

In agro argillaceo supra *dem Bruderholz* Ad. FISCHER. Ibidem Cel. MEISSNER, Prof. bot. In agris inter *Mühlhausen* et *Gebweiler* frequens.

HEXANDRIA.

(*Pag.* 299.) LEUCOJUM *vernum* L.

β. biceps.

Loc. n. adde: Frequens in dumetis prope *Arlesheim* et in pratis circa balneum *Burg*. Prope *Reigoltswyl*. (Ad pedem *der Löfflersfluh im obern Frickthal*.) *β*. Prope *Arlesheim*.

(*Pag.* 300.) NARCISSUS *pseudo-Narcissus* L.

β. biceps.

Loc. n. adde: In arvis prope *Rheinach*. *β*. Prope *Mönchenstein*.

(*Pag.* 301.) ALLIUM *ampeloprasum* L.

Definitioni addas: „bulbo sphærico intus utrimque sobolifero.“

(Planta hæcce a HALLERO in tractatu de Allio N⁰. 5. descripta ab auctoribus multum vexatur. Bulbi (radicis Hall.) situs, quod nempe sit *lateralis*, controversiæ illi inprimis ansam præbuisse videtur. Sed bene monendum, Hallerum in Hist. Stirp. N⁰. 1218. illam tractatus sui opinionem dereliquisse, addens nimirum: radicem esse carnosam *sphæricam*. — Cel. KOCH in Fl. germ. II. p. 524. et in Synopsi p. 718. potiorem *Allii ampeloprasi* differentiam in caule *laterali* quærit, citans ic. Clus. Hist. I. p. 190. (Scorodoprasum I.), quæ icon vero culmum evidenter e bulbo medio emergentem sistit, quodque etiam obtinet in MICHELII nov. pl. gen. t. 14. f. 5. (nec 95. uti habet Hallerus), quam figuram allegat ipse Hallerus. Bulbus plantæ, quam ope bulbi vivi a Cl. E. THOMAS nobiscum communicati in proprio horto coluimus, sequenti modo sese habuit. Fuit nempe bulbus ille sphæricus tumidus, continens inter tunicarum stramen intimum et caulis basin utroque latere sobolem sive bulbillum conicum basi latum, latere interno, quo culmo apprime adjacet, deplano. (In specimine luxuriante culto intus in bulbo 4 ejusmodi bulbillos vidi, caulis basi adplicatos.) Extus ad bulbi basin bulbilli allii minores conici subtrigoni fibrillis adhærent, qui in A. *Porro* nonnisi rarissime adsunt. — Tunc demum, quando bulbillus internus alter deficit, culmus lateralis apparet. — In A. *Porro* duo illi bulbilli interni vel plane desunt, vel ubi adsint, emarcidi reperiuntur, quo fit ut bulbus

ipse nunquam, ut in A. *ampelopraso*, sphæricus appareat, sed claviformis. — Ceterum inter utramque stirpem nullum alium characterem essentialem detegere contigit; ipsamque capsulam, qualem describit Hallerus, etiam in A. *Porro* repetitam observavimus. Ita, ut fere crederemus, A. *Ampeloprasum* cultura sæpius sæpiusque repetita in A. *Porrum* tandem degenerasse. — A *Schleichero* duo Allii ampelopr. specimina siccata obtinuimus, quorum alterius bulbus formam exhibuit, qualem repræsentat GAUDINUS in Fl. helv. Vol. II. XI. f. b., i. e bulbillo unius lateris deficiente. — A. *Ampeloprasum*, statura multo minori, vix pedali, umbella bulboque sphærico plus triplo minori præditum inter plantas dalmaticas a Cl. NOE, pro A. *Porro* missum, habemus. — E. THOMASII Allium, in horto suo cultum, plantæ spontaneæ sardoæ originem debet, vix pedem altæ.

In Flora basileensi nunc certe disparuit.

(*Pag.* 301.) *Porrum* L.

Defin. adde: „bulbo clavato, intus subvacuo. (Cf. observ. anteced.)."

Loc. n. adde: In parte inferiori Rheni ripæ juxta viam publicam e regione Birsæ.

(*Pag.* 302.) 3) *rotundum* L.

Loc. nat. addas: Ad aggerem Rhenum spectantem versus *Grenzach*. — Supra *dem Isteinerklotz* Rev. LANG.

(A HALLERO frustra Basileæ quæsitum; nec LACHENALIUS vidit, licet GMELINUS plantam circa *Weil* in vineis crescentem indicet. Facile cum A *sphærocephalo* L. confunditur. Discrimen autem istud inter A. *sphærocephalum* et A. *ro-*

tundum L. ex longitudine staminum petitum, minus bene adhibetur. In A. *rotundo* nimirum haud raro stamina exserta deprehendas. (Cf Halleri ultima verba in descript. ad N°. 1219. Hist. „stamina de flore eminent;“ et Gaudinum in Fl. helv. II. p. 482. stamina etiam exserta postulantem). Sic et in A. *sphærocephalo* stamina interdum inclusa sunt. — Folia in hoc posteriori perfecte plana, sicut et perigonii phylla scabra radixque multibulbosa certiora criteria præbere videntur.)

(*Pag.* 302.) 4) *sativum* L.

β. Bulbo crassiore, bulbillis subrotundo-ovatis majoribus. Hall. de Allio N°. 2. A. Scorodoprasum β. L. A. ophioscorodon Don.

Loc. n. α. In vineis retro *Muttenz* legisse voluit MIEGIUS t. annot. marginali ad Halleri nomenclatorem, nisi forsan A. *avenarium* β. pro illo sumpserit. Colunt Michelfeldæ sub idiomate *Roccambole*.

(*Pag.* 303.) 5) *arenarium* SM.

Præferas: 5) *scorodoprasum* L.

β. majus; caule crassiore, foliis latioribus 4—5″ latis. Hall. 1222. (sec descript.) A. scorodoprasum Don (in *Monogr. in Wernerian Mem. Vol.* VI. p. 7.). A. arenarium Gmel. Gaud. Nees Gen. IV. 17. f. 14. 15.

Loc. n. β. Frequens in agris et vineis ante portam Riehanam, inprimis ad Rhenum sitis. Etiam in vineis Mutentensibus et Pratelensibus.

A. *scorodoprasi* (A. arenarii Fl. bas) forma α. gracilior est, culmo pennæ anserinæ vix crassitie, qui in β. sæpe digitum æquet foliaque habet

2 — 3‴ lata. — Vaginæ infimæ in utraque forma subanci[illegible] sunt, in α. minus. Hæcce forma α. iisdem [illegible]is, sed sterilioribus, crescit; in hortis culta in β. transit. — Hinc nequidem varietas.

(*Pag.* 304.) 7) *sphaerocephalum* L.

β. Floribus atropurpureis Gmel. (excl. L. syn.) Hall. 1220 β A descendens Schl. (non L.). Hall. de Allio. t. 2. f. i. (umbella nimis laxa.)

Loc. n. adde: α. Ad Birsam inter pontem et *Harthübeli.* Ad ripam Rheni sinistram versus *Grenzach* β. Prope *Reigoltswyl.* Circa *Saugern.* In agris prope *Auggen.*

(*Pag.* 305.) 8) *vineale* L. spec. (A. arenarium L. suec. t. Fries Nov. ed. 2. 84.

Ic. Rchb. ic. V. f. 590. F. D. 2228.

Loc. nat. adde: In vineis circa urbem.

(*Pag.* 306.) 9) *oleraceum* L. (Codonoprasum Rchb.)

Ic. Rchb. V. f. 601. Nees Gen. IV. 16. f. 19. 20

β. Flore albo.

Ab A. *carinato* L. (Rchb. ic. V. f. 602.) præter foliorum differentiam recedit: staminibus inclusis, umbellæ bulbillis, non ut in illo ovato-subtrigonis, sed magis prismaticis; i. e. una facie deplanis, duabus alteris convexis in angulum obtusum conniventibus. Spatha etiam in A. *oleraceo* basi latiore gaudet.

Loc. n. adde: Prope arcem *Röteln* et *Huningam.* β. Loco posteriori (et in insula *Bernau*) flore candidissimo b. Par. MÜLLER.

10) *senescens* β. Fl. bas.

Adde syn: A. fallax Don Monogr. l. c. p. 61.

(*Pag.* 308.) Post *Allium ursinum* L. ponatur:

11*) *nigrum* L.; scapo aphyllo t[illegible], foliis radicalibus sessilibus lato-lanceolatis acuminatis planis, margine glabris, spatha 1valvi 2—3 loba persistente, umbella capsulifera convexa, staminibus edentulis basi lato-connatis perigonium dimidium superantibus, bulbo depresso globoso. KOCH. A. multibulbosum Jacq. a. t. 10. A. monspessulanum Gouan ill. t. 16. (t. DC.)

Bulbus magnus subcompressus, bulbillos numerosos intus et extus gerens. Culmus 2′ crassus teres. Folia radicalia amplexicaulia, $1\frac{1}{2}$ — 3″ lata, 1′ longa acuta. Flores albidi petalis carina virescenti; ovarium trigono-globosum atro-viride.

In vineis *Hasenheim* prope Mühlhusiam Cl. E. VAUCHER. Jul. ♃

(*Pag.* 308.) 12) *schœnoprasum* β. *alpinum.* (A. foliosum Clar. ap. DC. Fl. gall.)

In diagnosi pro: „statura humiliori" legatur: „statura elatiori."

β. *variegatum*; floribus ex rubello cæruleis.

γ. *albiflorum.*

Loc. n. adde: Ad Rhenum inde ab urbe usque ad *Istein* et infra. Etiam in montosis; v. gr. prope *Reigoltswyl.* (β. et γ. in insula *Bernau.*)

LILIUM *Martagon* L.

Loc. n. adde: Inter *Mumpf* et *Stein*; prope *Wegstetten.* (In summitate M. *Stafeleck* et *Stalden.*)

(*Pag.* 309.) TULIPA *sylvestris* L.

β. Caule bifido.

Loc. n. β. In agris circa *Rheinach* rarissime.

Genus ORNITHOGALUM dividatur in ORNITHOGALUM L. et GAGEAM Salisb.

ORNITHOGALUM. *Perigon.* 6 phyllum patens. *Nectar.* o. *Stamina* receptaculo inserta vel parum tantum basi perigonii adhærentia; antheræ incumbentes (dorso affixæ). *Stylus* indivisus; stigma obtusum. *Sem.* ovato-subglobosa vel angulata. *Pedunculi* non articulati. *Spatha* o. — Huc spectant: 1) O. *umbellatum* L. 2) *sulphureum* R. et S. 3) *nutans* L.

GAGEA. *Perigon.* 6phyllum, superne patens. *Nectarium* o. *Antherae* erectæ (nempe basi sua apici filamenti insertæ). *Stylus* indivisus, stigma 3gonum. *Sem.* rotundata. — Huc referendæ: 1) G. *lutea* SCHULT. 2) *arvensis* SCHULT.

(*Pag.* 310.) ORNITHOGALUM *luteum* L. (O. sylvaticum Pers. Gagea lutea Schult.)

Ic. Labram fasc. 105.

Var. α., ad *Gageam stenopetalam* RCHB. spectans, deleatur. Exemplar prope novam domum lectum, est forma debilior G. *luteae.*

Loc. n. adde: *In den langen Erlen.*

(*Pag.* 311.) 2) *villosum* M. a B. (Gagea arvensis Schult.)

Ic. adde: F. D. 1869.

(Var. γ. exemplar respicit pauciflorum.)

(*Pag.* 312.) 3) *umbellatum* L.

Ic. Nees Gen. IV. 13. f. 1 — 12.

Loc. n. addas: In pratis et vineis juxta rhenum sitis passim ad flagitium frequens. — In vineis prope *Müllheim.*

(*Pag.* 313.) 4) *pyrenaicum* L. Del. et substituatur:

4) *sulphureum* R. et S.; ramo elongato mul-

tifloro, pedunculis patentibus, fructiferis erectis, phyllis perigonii oblongis, obtusis, staminibus simplicibus, foliis lato-linearibus canaliculatis hysteranthiis. KOCH. H. 1210. O. pyrenaicum Sut. Gaud. (excl. ic. Jacq.)

Bulbus ovatus. Folia omnia radicalia, ad terram reflexa, ante fructum dispereuntia. Caulis $1\frac{1}{2}$ — $2'$, simplex, spica longissima multiflora. — Stipulæ amplexicaules, longe caudatæ albidæ. Flores erecti; petala ochroleuca, dorso viridi. Capsula magna ovata subtrigona. —

In O. *pyrenaico* L. folia synanthia sunt, flores viridi-albi phyllis dorso stria viridi.

Loca natalia manent.

5) *nutans* L. (Albucea Rchb.)

Ic. Labram fasc. 89. Nees Gen. IV. 14.

Loc. n. adde: In vineis statim ante portam Blasianam; in vineis prope *Binzen;* etiam Mühlhusiæ in vineis *des Hasenrains.* (In campis inter *Gebweiler* et *Isenheim.*)

(*Pag.* 314.) SCILLA *bifolia* L.

Loc. n. adde: *Am Pratelerrain.* Infra arcem *Vorburg* prope *Lützel.*

(*Pag.* 315.) 3*) *italica* L.; racemo ovato-oblongo multifloro, bracteis binatis angustissimis coloratis inæqualibus... Hall. 1212. (excl. syn.) *Hyacinthus stellatus cinereus. C. B. P.* 46.

Bulbus ovatus. Folia numerosa linearia obtusiuscula, scapum subæquantia. Scapus $\frac{1}{2}$ — $1'$. Racemus subconicus densus, pedicellis flore 2 — 3 plo longioribus suberectis. Flores parviusculi cinereo-cœrulei fragrantes; corolla expansa.

Hanc speciem pulchram, a GMELINO in Fl. bad. Suppl. p. 231. pro S. *verna* L. introducta, primum detexit Cel.

Alex. BRAUN prope *Kleinlaufenburg*, (oppidum badense vix 4 a Basilea milliaria germanica dissitum,) et quidem spontaneam. (Ceterum in Helvetia non amplius nova; inter corylos prope Bernau invenit b. TRACHSEL; prope *Altorf* Cl. LUSSER, M. D.) Maio. 2¼

(Hoc loco præterire noluimus S. *autumnalem* L. in colle calcareo prope *Orschwyr* et *im Kastelwald* prope Colmarum obviam.)

ANTHERICUM *ramosum* L.

Loc. n. adde: In M. *Schwärze*. In sylvaticis rupestribus inter *Vögisheim* et *Rheinthal*.

2) *Liliago* L.

Loc. n. adde: In M. *Schwärze*.

(*Pag.* 316:) ASPARAGUS *officinalis* L.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Merkt* frequens.

(*Pag.* 322.) ACORUS *Calamus* L.

Loc. n. adde: In piscina villæ mediæ *Gundeldingen*. Prope *Hügelheim* et Delemontium. (Gramen sine dubio invectum.)

Et 323. J. *conglomeratus* L. et J. *effusus* L. pro var. J. *communis* E. MEYER etiam a Cel. KUNTH proponuntur.

(*Pag.* 324.) Post *Juncum effusum* L. sequatur:

2*) *diffusus* HOPPE; rhizomate horizontali, culmo nudo subtiliter striato dense farcto, anthela laterali decomposita conferta, floribus 6andris peracutis, stylo manifesto, capsula obovata obtusa mucronata... Sturm. I. 77.

A. J. *glauco* L. differt culmo medulla continua farcto, viridi, subtiliter striato; a J. *effuso* L. floribus hexandris (qui in illo triandri sunt),

vaginis atrofuscis, floribus fusco-ferrugineis styloque evidentiori.

Nuper a nobis inventus prope Huningam. Jun. Jul. ♃

(*Pag.* 325.) 5) *capitatus* WEIGEL. (J. ericetorum ß. capitatus Gm.)

Ic. adde: F. D. 1690.

Loc. n. adde: In campis udis prope *Bonfol* versus *Prundrutum* Cl. FRISCH. Prope *Pfirt* Cl. RECKLE.

(*Pag.* 326.) 6) *aquaticus* ROTH.

Præferatur: 6) *lamprocarpus* EHRH.

Ic. Sturm. I. 70.

ß. *viriparus*.

Loc n. ß. In udis argillaceis M. *Dietisberg*. In humidis infra *Michelfelden*.

(*Pag.* 327.) 6) *fusco-ater* SCHREBER.

Adde syn: J. ustulatus Hoppe *anleit.* 30. c. ic. — J. alpinus Vill. (forma alpina minor.)

Ic. Sturm. 71. (var.)

Phyllis rotundato-obtusis, exterioribus sub apice mucronulatis ab affinibus bene distinguitur. KOCH. — J. *fusco-ater* HOPPE ap. Sturm. l. c. nonnisi capitulis multifloris differre videtur.

Loc. nat. adde: In udis circa Delemontium.

(*Pag.* 329.) 7) *sylvaticus* ROTH. (J. acutiflorus Ehrh.)

Ic. Sturm. I. 78.

ß. *acutiflorus* Fl. bas. J. acutiflorus Hagenbachii Gaud. Labram fascic. 71.

γ. *multiflorus* WEIHE; capitulis majoribus, phyllis capsulam æquantibus. J. *melananthos* Rchb. Germ.

Loc. n. γ. Inter α.

(J. *sylvaticus* HOPPE, in gr. exsicc., flosculis minoribus differt.)

(*Pag.* 330.) 9) *subverticillatus* WULFEN.

Ic. adde: F. D. 1099.

Loc. n. adde; (In M. *Feldberg* inter *J. squarrosum.*)

(*Pag.* 331.) 10) *Tenageja* L.

Ic. adde: F. D. 1160.

Loc. n. adde: (In collibus prope *Sulz.*)

(*Pag.* 334.) LUZULA *Forsteri* DESV.

Loc. n. adde: In sylvis prope Mühlhusiam.

(*Pag.* 335.) 3) *maximam* L. sequatur:

3*) *spadicea* DESV.; foliis linearibus planiusculis glabris, vaginis ora pilosis, anthela decomposita diffusa nutante, floribus subquaternis fasciculato-congestis, breviter pedicellatis, phyllis mucronatis capsula subbrevioribus ... H. 1326. Juncus spadiceus Sut. Sturm. I. 26.

Culmus $\frac{1}{2}$ — 1′, foliosus. Folia lineari-lanceolata brevia glabra, basi ad vaginæ oram longius pilosa. Bracteæ ad spicularum basin parvæ ferrugineæ pilosæ, apice interdum in mucronem setaceum productæ. Pedunculi inæquales erecto-patentes, pedicellis perbrevibus Flores exigui 4—5 in fasciculum congesti atro-ferruginei. Capsula subrotunda obtusa apiculata, perianthio sublongior.

In M. *Belchen* bad. Rev. LANG. (In M. *Feldberg.*) Jun. — Aug. ♃

(*Pag.* 335.) et App. ad. Vol. II. p. 503.

4) *albida* DC.

γ. *rubella* HOPPE. L. erythranthema Wallroth. sched.

Loc. n. γ. adde: In sylva Rhenofeldensi.

(*Pag.* 336.) 5) *campestris* DC.

Ic. Sturm. I. 78.

β. et β. β. del. et amandentur cum syn. ad Luz. *multifloram* HOFFM.

γ. *nigricans* DESV.; spicis pedunculatis sessilibusque atrofuscis. J. *sudeticus* W. J. camp. γ. Gaud. Sturm. l. c.

Loc. n. γ. In insula natante supra *Nonnmattweiher* Rev. LANG.

(*Pag.* 337.) 6) *multiflora* LEJEUNE. (L nemorosa Heget.) J. camp. β. Kunth.

β. *congesta* DC.; spicis magis congestis. — J. congestus Thuill. F. D. 1692.

γ. *pallescens* HOPPE; spiculis flavescentibus. Sturm. I. 78.

δ *squarrosa*; anthela supradecomposita, pedunculis secundariis divaricatis.

Loc. n. α. In sylvis prope *Müllheim* frequens. β et γ. inter α. — δ. Prope *Möhlin* Par. MÜLLER.

(*Pag.* 339.) RUMEX *Patientia* L.

Ic. Sturm. I. 74.

In hortis colitur et exemplaria a b. LACHENALIO in vallo petrino olim lecta sine dubio ex horto emigraverunt.

(*Pag.* 340.) 2) *sanguineus* L.

Sequenti modo proponatur:

2) *sanguineus* L.; laciniis perigonii fructiferi interioribus (valvulis) lineari-oblongis integerrimis, unica callifera, foliis infimis cordato-ob-

longis obtusis mutisve, intermediis cordato-lanceolatis acuminatis, ramis rectis erecto-patentibus, verticillis omnibus nudis vel infimis tantum folio fultis. KOCH.

α. genuinus; foliarum venis sanguineis. R. sanguineus Fl. bas. R. sanguineus *pictus* Gaud.

β. viridis; caule et foliorum venis viridibus R. nemorosus Schrad. — Flor. bas. R. sanguineus *viridis* Gaud. Rchb IV. f. 551.

Caulis $1\frac{1}{2}$—3′, erectus angulatus sulcatus, superne pubescens, in *α.* totus rubescens, ramosus, ramis gracilibus erectis. Folia plana petiolata ovato-oblonga, margine undulata, nervosa, (in *α.* nervis rubris), basi subcordata vel truncata. Flores semiverticillati, verticillis distantibus, infimis foliosis, reliquis nudis, perigonii laciniis interioribus oblongis integris reticulatis, exteriori granulo rubro notato.

In nemoribus, locis umbrosis, inprimis humidis, haud rarus. Var. *α.* rarior. Jun. Jul. ♃

(*Pag* 340.) 2) *Hydrolapathum* HUDSON. (R. aquaticus Poll.)

Ic. Rchb. IV. f. 554. Sturm. I. 74.

Loc. n. adde: Multos per annos absconditus denuo nuper *Michelfeldae* repertus est a Cel. MEISNER, Bot. Pr.

(*Pag.* 341.) 4) *crispus* L.

Ic. Rchb. VI. f. 783. Sturm I. 74. Labram fasc. 126.

β. glaucus; foliis calyce valvulisque intense glauco-viridibus.

Loc. n. *β.* Ante portam Riehanam ad muros versus *Grenzach. Am Wiesenteich.*

(*Pag.* 342.) 6) *nemorosus* SCHRAD.

Del. et vide R. sanguineum *β.*

(*Pag.* *503.) App. Vol. II.

4*) *pratensis* M. et K.

Ic. Sturm. I. 74.

Loc. n. adde: Ad semitam versus *Wyl*; ita affirmante Cl. MEISSNER.

(*Pag.* 341.) 5) *Nemolapathum* EHRH. (Rchb. ic. IV. f. 552) sequatur:

5*) *pulcher* β. *divaricatus* L ; hermaphroditus, virgato-ramosus, valvulis subspinoso-dentatis foveolato-reticulatis calliferis, foliis radic. panduriformibus vel cordato-oblongis obtusis... Hall. 1593. β. (corr. Gaud.) Rchb. VI. f. 679. Sturm I. 74.

Eminus R. *conglomerato* haud absimilis Caulis subprocumbens, 2-2½', divaricato-ramosus. Verticilli densi foliosi distantes. Valvulæ fructiferæ ovato-oblongæ subdeltoideæ, venis prominulis reticulatæ, utrimque 6 — 8 dentibus spinosis; calli oblongi dilute crocei, illo valvulæ superioris magis distincto.

Ad sepes ad Rhenum prope *Neuenburg* Rev. LANG. Jun. Jul. ♃

(*Pag.* 343.) 7) *palustris* SM.

Præferatur: „*maritimus* L.“ (Cf. Fl. bas. app. Vol. II. 504.)

Ic. Sturm. I. 74.

Loc. n. adde: In insula prope *Neuenburg* Rev. LANG. Prope *Dornach* haud longe a Mühlhusia.

8) *obtusifolius* L.

Ic. Rchb. IV. f. 550. Sturm. I. 74.

γ. *discolor*; caule petiolis foliorum valvularumque venis colore sanguineo tinctis. Sturm l. c.

δ. *sylvestris* WALLR.; valvulis dimidio minoribus brevius dentatis. Sturm l. c.

ε. *remotiflorus*; verticillis valde remotis.

Loc. n. γ. *Am Teich bei der Schliesse* ante portam Richanam. In *der Hart* inter *Muttenz* et *Pratteln*. δ. Raro inter α. — ε. *Auf dem Holzplatz* ante portam Richanam.

(Flores sæpe polygami).

(*Pag.* 345.) 9) *scutatus* L.

Ic. Sturm I. 73. c. var.

Loc. n. adde: In muris arcis *Bürgeln*. Ad muros prope Rhenofeldam; ad Rhenum prope Huningam: ad muros ecclesiæ *Tüllingen*.

10) *alpinus* L.

Ic. Sturm I. 73.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bad; in M. *Bilstein* ad casas pastorales. (Forsan ibi plantatus.)

(*Pag.* 346.) 11) *Acetosa* L.

δ. *pubescens*; R. A. auriculatus Wallr. R. A. intermedius DC.

δα. *canescens*; foliis cani-pubescentibus.

δβ. *fissus* KOCH; foliorum auriculis bi-trifidis.

Loc. n. δ. Ad ripam Rheni sinistram e regione Huningæ. δα. et δβ. Ante portam lapideam inter viam Binningensem et Birsecum.

(*Pag.* 349.) TRIGLOCHIN *palustre* L.

Loc. n. adde: *Am Kanal bei Huningen*. Frequens *im Veudorferweiher*. In insula Rheni prope *Neuenburg*.

(*Pag.* 350.) COLCHICUM *autumnale* L.

Ic. adde: Nees Gen. VI. 7.

β. *vernum*.

Loc. n. β. Prope Dornacum circa ædes Alliotianas Rev R. PREISWERK.

(*Pag.* 352.) ALISMA *natans* L.

Ic. Labram fasc. 114. Nees Gen. VI. 18.

Del. γ., pro qua ponatur:

$\beta\beta$. *pusillum*; 4 — 5″ altum tenellum, foliis parvis lineari-lanceolatis trinerviis, (quæ in β. *angustifolia* 5 nervia sunt) pedunculis filiformibus, flor. minoribus. A. Pl. *graminifolia* KOCH. Syn. — Lös. Boruss. f. 62.

Loc. n. $\beta\beta$. In paludibus prope *Bonfol* cir a Delemontium Cl. FRISCH.

(*Pag.* 353) 2) *natans* L.

Ic. Rchb. VI. f. 78 F. D. 1573.

Recentiorum examina fugit. (Cf. etiam GMEL. Fl. bad. Suppl. p. 526, ubi verba leguntur: « Ex Flora nostra delenda est. »

OCTANDRIA.

(*Pag.* 355.) Post *Oenotheram biennem* L. (Labram fasc. 71.) sequatur:

2) *muricata* L.; caule pubescente pilisque basi bulbosis adsperso, foliis lanceolatis planis denticulatis, petalis tubo calycis triplo brevioribus . . . Oe. parviflora Gmel. (excl. L. syn.) F. D. t. 1752.

Caule plerumque rubello, inferne magis muricato-piloso, foliis angustioribus petalisque duplo minoribus stamina æquantibus, ab illa differt.

Prope *Rheinweiler* Cl. Ad FISCHER. *Am Kanal bei Hüningen*. Juxta rivum *die Doller* prope *Mühlhusiam*.

*

(*Pag.*357.) EPILOBIUM *rosmarinifolium* HAENKE. (E. Dodonæi Gaud.)

Ic. Rchb. IV. f. 522. Sturm I. 72.

Deleatur β. ad E. *Fleischeri* HOCHST. (E. Dodonæi β. Gaud.) pertinens, et nonnisi in regionibus alpinis obvium. (Cf. E. *angustiss.* Rchb. ic. l. c. f. 523. et Sturm l. c.) Syn. VILLARSII. ad α. referas.

(*Pag.* 358.) 3) *grandiflorum* ALL. (E. hirsutum L.)

Ic. adde: Sturm I. 81.

Loc. n. β. Ad rivulum cis pagum *Riehen*.

4) *parviflorum* SCHREB.

Ic. adde: Sturm. l. c.

γ. *subglabrum;* pilis paucis brevibus sparsis obsitum. F. rivulare Whlbg. Rchb. ic. IV. f. 301.

Loc. n. γ. Loco antea citato.

(*Pag.* 359) 5) *montanum* L.

Ic. adde: Rchb. II. f. 328. Sturm I. 72.

β. *ternatum.* E. m. verticillatum Koch Syn. Sturm l. c.

Loc. n. β. In M. *Grenzach*. In sylva prope *Beuggen*.

6) *roseum* SCHREB.

Ic. adde: Sturm I. 81.

β. Supprimatur.

(*Pag.* 360.) 7) *tetragonum* L.

Ic. Rchb. III. f. 340. Sturm I. 81.

β. *obscurum* SCHREB.; caule bialato, flore majore.

Ic. Rchb. l. c. f. 341. (Non Fl. germ. exsicc., quod ad E. *virgatum* Fries spectat.)

Lineæ duæ a foliorum basi in caulem decurrentes in β. cursum suum non continuant, ut in α., sed mox sub angulo acuto convergunt, quo fit, ut caulis in β. haud quadrangularis, sicut in α., fiat, sed biangularis.

(*Pag.* 361.) Chlora *perfoliata* L.

Ic. Rchb. III. f. 349.

Loc. n. adde: In dumosis ad pedem *der Schartenfluh*. Prope *Istein* locis magis siccioribus.

Sequatur:

2) *serotina* Koch; foliis caulinis perfoliatis ovatis acutis, basi rotundatis, calyce profunde 8fido, laciniis cor. oblongis acutis calycem subæquantibus . . , Ch. sessilifolia DC. Rchb. ic. l. c. f. 350. (pro Ch. acuminata K. et Z.) et f. 351. Labram fasc. 82.

Glauca, priori gracilior humilior, foliis radicalibus minoribus, non rosulatis, basi contractiore ad latus libera, pedunculis longioribus strictioribus, floribus rarioribus minoribus pallidioribus calycem parum excedentibus, hujusque laciniis lanceolato-subulatis. — Præterea locis udis provenit, dum prior sicciora præfert.

Variat caule vix digitali foliis perexiguis et caule elatiori, foliis basi latiori subconnatis.

Locis udis Michelfeldæ et *in der Rosenau* gregatim. Prope *Istein* ad Rhenum et in insula Rhenana prope *Neuenburg*, locis ubi *Ch. perfoliata* desideratur. Rev. Lang. Aug. — Nov. ⊙

(*Pag.* 363.) Vaccinium *uliginosum* L.

Loc. n. adde: In insula natante *des Nonnmattweihers*.

Pag. 364.) 4) *oxycoccos* L.

Loc. n. adde: In torfaceis prope *Säckingen*.

(*Pag.* 367.) DAPHNEN *Cneorum* L. excipiat:

3) *alpina* L.; floribus sessilibus aggregatis subterminalibus, foliis lanceolatis obtusiusculis subsericeis ... H. 1026. *Chamelaea alpina folio inferne incano. C. B. P.* 462, Sturm I. 22.

Arbusculus 1 — 2', tortuoso-ramosus. Folia lanceolata obtusiuscula vel apice rotundato-emarginata, juniora subsericea, adulta calvescentia. Flores vel terminales vel versus ramorum apicem laterales, 3 — 7, aggregati, inodori, albi.

Prope officinam Vitriariorum pagi *Roche* in valle Monasterii (in ultimo Floræ termino) Cl. Fritsch. Jun. Jul ♄.

(*Pag.* 367.) STELLERA *Passerina* L. (Passerina annua Wickström.)

Ic. Nees Gen. VII. 3.

Loc. nat. adde: In agris prope *Bellikon*.

(*Pag.* 369.) ACER *campestre* L,

β. *molle* OPITZ; ramulis petiolisque pubescentibus, foliis dorso velutinis.

Loc. n. β. In dumosis prope *Müllheim* et *Feuerbach*. Supra dem *Isteinerklotz*, forma laciniis elongatis. Rev. LANG.

(*Pag.* 370.) CHRYSOSPLENIUM *alternifolium* L.

Loc. n. adde. Ad Wiesam prope pontem. In sylva inter *Kandern* et *Marzell* ad scaturigines. Ad pratorum fossas prope *Müllheim*.

(*Pag.* 371.) 2) *oppositifolium* L.

Loc. n. adde: In M. *Belchen* bad. usque ad *Schweighof*.

(*Pag.* 373.) POLYGONUM *lapathifolium* L.

Ic. Rchb. V. f. 688. (corr. app. Vol. II. p. 506.)

β. *nodosum* Pers. (Cf. app. ad Vol. II. l. c.)

γ. *incanum* Schm. P. incanum Fl. bas. (Cf. app. l. c.)

Loc. n. β. Ad fossas prope *Altschweiler*. Ante portam Riehanam prope molam tabulariam. In agris et vineis prope *Müllheim*.

(P. *lapathifol.* et P. *Persicaria* formis intermediis fere confluunt.)

(*Pag.* 374.) *Persicaria* L.

Variat floribus persicinis, albidis et variegatis, sicut et stipulis lutescentibus et argenteo-nitidis flavo-striatis.

5) *incanum* Schmidt.

Supprimas et releges ad γ. P. *lapathifolii*.

(*Pag.* 375.) 6) (nunc 5.) *Hydropiper* L.

Ic. Rchb. V. f. 687. Labram fasc. 71.

β. ≍ *laxum* Rchb. Fl. exc.

Ic. Rchb. l. c. f. 685.

In β. inflorescentia gracilis densa floresque parvi rosei. Progenies P. *lapathifolii* β. et P. *Hydropiperis*, cujus folia et ochreas habet, ciliis brevioribus.

Loc. n. β. inter parentes prope *Müllheim* ad agrorum versuras humidas rarissime, Rev. Lang.

7) *minus* L.

β. ≍ *minori-Persicaria* Al. Br.; adscendens, caule gracili rubescente, foliis lanceolato-linearibus glabriusculis, ochreis adpressis ciliatis, spica crassa interrupta, floribus albidis.

Loc. n. β. In insula prope *Neuenburg* rarius inter parentes, Rev. Lang. Jun. Jul. ☉.

(*Pag.* 306.) App. Vol. II.

7*) (nunc 6*) *laxiflorum* WEIHE.

β. ≍ *laxifloro-Persicaria* Al. BRAUN. (bot. Ztg. 1824. p. 359.) spicis erectiusculis crassioribus.

Loc. n. α. adde: *Auf den Galgenfeldern.* Prope *Neudorf*; in fossis prope *Altschweiler.* β. Passim inter parentes prope *Müllheim.* Aug. ⊙

(*Pag.* 376.) 8) *aviculare* L.

δ. *erectum*; foliis ovato-lanceolatis. P. Bellardi Schl. (non All.)

ε. *densiflorum*; internodiis brevissimis, axillis 2—3floris, foliis oblongis abbreviatis. Tabern. p. 142. ic. 2.

ζ. *polycnemum* RCHB.; ramis duris procumbentibus elongatis subaphyllis, ramorum foliis bracteantibus.

Loc. n. δ. Ad muros passim et in ruderatis. ε. In plagis et ad vias tritas. ζ. In agris prope *Müllheim.*

ENNEANDRIA.

Pag. 381) BUTOMUS *umbellatus* L.

Ic. Nees Gen. V. 20.

Loc. n. addas: prope *Griesheim* bad. Rev. LANG.

DECANDRIA.

(*Pag.* 382.) DICTAMNUS *albus* L. (Cf. app. Vol. II. p. 507.)

Loc. n. Ad rupes dumosas molæ *die Felsenmühle* dictæ prope *Kems* bad. Cl. Viri FISCHER et WOLF. In latere septentrionali infra *dem Isteinerklotz*. (In collibus calcareis prope *Westhalten* Alsatiæ sup., inter *Ruffach* et *Sulzmatt* situm.)

(*Ruta graveolens* L, olim triste ornandis pannis funebribus inserviens, in hortis colebatur, unde passim in ruderatis aufuga quotannis reperiebatur; retro templum St. Petri in neglectis nuper adhuc obvia fuit.)

(*Pag.* 383.) MONOTROPA *Hypopithys* L.

Ic. Rchb. V. f. 674. Nees Gen. XXI. 7.

β. *glabra* BENTH. M. hypophegea Wallr.

Ic. Sturm et Schk. ad α. cit. — Rchb. l. c. f. 675.

Loc. n. adde: α. et β. in sylvula prope *Reinach*, loco, ubi via nova cum deserta confluit. Prope *Bettiken* Rev. MÜNCH.

(*Pag.* 389.) SAXIFRAGA *aizoides* GAUD.

Loc. n. In ipsa urbe ad murum Palatii versus Rhenum spectans; sine dubio alluta.

(*Pag.* 390.) 5) *tridactylites* L.

β. *exilis* POLLINI; subtilissima filiformis simplex subuniflora, foliis lineari-lanceolatis integris, radicalibus rosulatis.

Loc. n. β. In muris circa *Müllheim* cum α. promiscue.

(S. *cespitosa* L. (non Gaud.) s. S. decipiens Ehrh. Sturm I. 27. (pro S. palmata), nascitur in

M. *Ballon* et prope *Hartmannsweiler*; etiam prope *Wattweiler* t. Cl. *Mühlenbeck*, loca haud ita longe a Floræ circuitu remota.)

(*Pag.* 391.) SCLERANTHUS *annuus* L.

β. longifolius; foliis elongatis, terminalibus calycem longe superantibus. — *Knawel* Hall. En 186. n. 3. *β.* var. *mollis* et cet. S. annuus *β.* Gaud.

Loc. n. *β.* C. B. ante portam Spalcam. — Legi in agris Wylensibus, statim post adscensum collis.

(*Pag.* 392.) *perennis* L.

γ. laricifolius RCHB.; foliis longioribus tenuioribus.

Loc. n. *γ.* Supra collem ad sinistram viæ versus *Wyl* ducentis.

(*Pag.* 394.) SAPONARIA *officinalis* L.

β. Flore pleno.

γ. platypetala; petalorum lamina latiori obovata (nec cuneata), coronulis nullis vel obsoletis, antheris atrofuscis (non schistaceis).

Loc. n. *β.* Ad muros vinearum prope *Feldberg* Rev. MÜLHAEUSER, tunc Pastor loci. *γ. Am Klemmbach* prope *Müllheim* inter formam vulgarem et *Lychn. vespertinam* Rev. LANG. Fl. Aug. (An hybrida?)

(*Pag.* 395.) DIANTHUS *Carthusianorum* L.

Ic. Sturm I. 27. Rchb. VII. f. 732.

γ. multiflorus; fasciculis magnis 6floris (excl. ic. Seguieri).

Loc. n. *γ. In der Hart* b. Rud. BURKHARDT, Prof Bot.

(*Pag.* 397.) 4) *sylvestris* WULFEN.

Legas in linea septima p. 398 pro: „calyce

3plo breviore " calyce triplo breviore; in nota corr. lapsum negligentiæ „ parvioribus " pro „ minoribus. "

(Specimina nostra in pago lecta ad formam D. *Scheuchzeri* RCHB. pertinent, squamis calycinis exterioribus ab interioribus distantibus, quæ in D. *sylvestri* WULFEN imbricatim sibi incumbunt; discrimen utique parvi momenti.)

(*Pag.* 401.) 8) *caesius* SM.

Ic. Labram fasc. 112.

Loc. n. Nuperrime adhuc ad arcem *Falkenstein* lectus mihi exinde reportatus est.

(*Pag.* 403.) SILENE *nutans* L.

Ic. adde: Labram fasc. 120.

β. Cor. persicina.

Loc. n. β. Ad muros supplicii (olim) ante portam lapideam. In M. Grenzacc. Prope *Kems*.

2) *noctiflora* L.

Loc. n. adde: Prope *Arlesheim* Cl. Ad. FISCHER. Prope *Pfirt* Cl. RECKLE. Prope *Müllheim* Rev. LANG.

(*Pag.* 404.) 3) *rupestris* L.

Loc. n. addas: Ad pontem Wiesæ prope *Brombach* Cl. LABRAM. Prope *der Schliessen*. (Circa *Schönau* et *Tottnau*.

(*Pag.* 406.) STELLARIA *glauca* L.

Ic. Rchb. XV. f. 4909.

Nuper non amplius visa.

(*Pag.* 408.) STELLARIAE agmen claudat:

6) *viscida* M. a B.; caule erecto tenuiter viscoso, foliis sessilibus linearibus obtusis glabris ciliatis, inflorescentia terminali trichotoma, petalis sepala subduplo superantibus bifidis, cap-

sula 6dentata. . . , Stellaria dubia DC. St. anomala Rchb. W. et Kit. t. 21. 22. (pro Cerastio anomalo). Sturm l. 24. Rchb. l. c. f. 4914.

Habitus *Cerastii semidecandri* L. — Caulis subadscendens strictus, 4″ — 1′, sulcatus, brevissima pube glanduloso-viscida obsitus, simplex, inferne sæpe purpurascens. Folia opposita basi connata, glabra, margine nervoque medio ciliata, linearia, infima subspathulata. Corymbus di-trichotomus. Flos plerumque solitarius pedunculatus, sepala oblongo-lanceolata obtusa glanduloso-pilosa, margine angusto scarioso; petala bifida alba, calyce duplo fere longiora. Capsula elliptica, immatura stylis 3 coronata, demum straminea 6dentata. Semina tuberculata, margine muricata.

Locis siccissimis *des Wässerweihers* inter *Müllheim* et *Neuenburg* primum detexit Rev. LANG. Maio ☉.

(*Pag.* 410.) ARENARIA *caespitosa* EHRH.

Adde syn.: Alsine verna Bartl. Sabulina verna et cæspitosa Rchb.

Ic. adde: Jacq. Fl. a. t. 444. (loco 445.) Rchb. l. c. f. 4927. (pro Sabulina cæspitosa) et f. 4929. (pro S. verna).

Loc. n. addendum: Ad Rheni ripam in sabulosis infra urbem passim rarius.

(*Pag.* 411.) 5) *tenuifolia* L. (Sabulina Rchb.)

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4916.

β. viscosa PERS.; calyce caule ramis pedunculisque glanduloso-pilosis. Rchb. l. c. f. 4917.

ββ. hybrida; nonnisi in calyce glandulifera. A. hybrida Vill. D. 4. p. 634. t. 47.

Loc. n. ββ. In agris macilentis versus *Muttenz* cum β.

(*Pag.* 412.) 6) *fasciculata* L. (Alsine Jacq. Sabulina Rchb.)

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4919. (pro S. fastigiata).

Loc. n. adde: Frequens prope *Michelfelden* inter *Globulariam vulgarem*. Nuper denuo ad ripam elevatam Rheni prope *dem Hörnlein*, ubi jam indicaverat R. *Staehelin*. Supra *dem Isteinerklotz*.

(*Pag.* 414.) SEDUM *Telephium* L.

Pro hoc nomine ponatur:

SEDUM *purpurascens* KOCH Syn. ed. 2 inedit. S. Telephium L. ex p. S. Teleph. Sm.

Ic. adde: Labram fasc. 70. Sturm l. 83.

Del. β. ut var. et δ., quæ ad *S. maximum* SUT., agro basil. alienum, pertinet. Cave, ne var. γ. pro *S. Fabaria* KOCH, Silesiæ incola, sumas. (Cf. descr. et ic. ap. Sturm. l. c.)

Loc. n. adde: In nemore prope *der Schliessen* ante portam Riehanam. Inter *Möhlin* et *Mumpf* ad scopulos. γ. In M. *Hummel* b. Rud. Burkh. Prof.

(*Pag.* 415.) 3) *reflexum* L.

Ic. Rchb. III. f. 459. Labram fasc. 106.

Loc. n. adde: Locis lapidosis inter *der Bleiche* et *der Wiese*, in nemore, ubi canalis *der Teich* vocatus a flumine oritur. Prope parvam Huningam. Inter *Riehen* et *Lörrach* in consortio *S. sexangularis* et *Crassulæ rubentis*. *In der Sandgrube* ad viam versus prædium *Gotterbarm*. Prope *Angenstein*. In moenibus urbis *Müllheim* et ad arcem *Badenweiler*. In sylvaticis apricis prope *Müllheim* et *Oberweiler*.

(Ad Wiesam utraque forma promiscue provenit; nimirum, forma *laete viridis* (S. reflexum L.) et forma *glauca* (S. rupestre L.) Hæc tamen rarius. — Var α. et β. Halleri En. N⁰. 14. et 15. et C. Bauh. cit. nom. non inter se differunt; rami in α. magis eriguntur, in β. recurvantur.)

(*Pag.* 416.) 4)*saxatile* WIGGERS (non W.)

Definitioni adde: ramis glabris flexuosis, floribus unilateralibus subsessilibus, petalis lanceolatis acutis calyce subduplo longioribus Pro syn. S. saxatile All. lege: S. æstivum All. — Adde: S. acre β. Flor. bas.

(*Pag.* 417.) 6) *acre* L.

Del. β. et ad præced. amandes.

(*Pag.* 418.) 7) *sexangulare* W.

Ic. F. D. t. 1644.

Loc. n. adde: In colliculo ad sinistram viæ magnæ descendendo versus *die Neuewelt* et inter *Riehen et Lörrach*. Prope *Müllheim* frequens.

(*Pag.* 419.) 8) *villosum* L.

Loc. n. adde: In solo glareoso subhumido prope *Robertsweiler* Sundgoviæ Cl. RECHT. In paludosis inter Basileam et Rhenofeldam Cl. LEISLER.

(*Pag.* 420.) LYCHNIS *Flos cuculi* L.

β. Flore pleno.

Loc. n. β. Prope *Olsberg* sponte.

(*Pag.* 421.) 2) *dioica* L.

Ic. Labram fasc. 71.

β. Flore roseo.

Loc. n. β. *Am Klemmbach* prope *Müllheim*.

(*Pag.* 423.) CERASTIUM *viscosum* GAUD. (non L.) Cf. app. ad Vol. II. p. 511.

Ic. adde: Rchb. C. XV. f. 4970.

Loc. n. adde: Frequens prope *Istein*.

(*Pag.* 424.) 4) *semidecandrum* L.

Diagnosi adde: Bracteis calycibusque semiscariosis apice glabris.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4968.

C. Minor, simplex gracilis. C. macilentum Fries Rchb. l. c.

Loc. n. *β.* In arvis macilentis circa patibuli locum.

(*Pag.* 427.) SPERGULA *pentandra* L.

Expungatur! Nostra nonnisi forma est minor foliis abbreviatis *Sp. arvensis*.

3) *nodosa* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4965.

Loc. n. adde: Locis humidis Rhenum inter et magnam Huningam. In insula Rheni prope *Neuenburg* bad.

4) *saginoides* L. (Sagina saxatilis Wimm.)

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4962.

Loc. n. adde: Post messem inter stipulas prope *Utzschweiler* semel a nobis inventa.

DODECANDRIA.

(*Pag.* 430.) LYTHRUM *Salicaria* L.

b. canescens KOCH; foliis griseo-tomentosis.

Loc. n. *b.* Circa urbem; sed locus specialis excidit.

(*Pag.* 431.) 2) *Hyssopifolia* L.

Loc. n. adde: In locis uliginosis ad sylvam *Eichwald* vocatam prope *Müllheim*. Satis frequens inter Mühlhusiam et *Bollweiler* sicut et prope *Utzach*.

(*Pag.* 432.) AGRIMONIA *Eupatoria* L.

β. elatior SPENN.; caule elatiore omnibus partibus major, foliis subtus magis tomentosis.

Loc. n. *β. In der Hartgasse* ante portam Albanam. Prope *Müllheim* in sylvis et ad rivulum *Klemmbach.*

(*Pag.* 434.) Post RESEDAM *luteam* L. inserenda:

3) *Phyteuma* L.; caule decumbente diffuso, foliis inferioribus spathulatis obtusis, caulinis mediis semitrilobis calyce sexpartito maximo . . . Hall. 1057. *Resedae affinis Phyteuma. C. B. P.* 109. *Pr.* 42. *c. tolerabili ic.* Jacq a. t. 132.

Habitus fere *R. odoratae* L., sed humilior, ½ — 1′, calyce fructifero valde ampliato, laciniis inæqualibus, floribus parum majoribus albidis, capsula minus ventricosa pyriformi.

Circa Mühlhusiam et prope *Morschwyr* Cl. MÜHLENBECK l. specim. Apr. — Jun. ☉

(*Pag.* 435.) Genus „EUPHORBIA“ ad Monöciam Monandriam transferenda esset; sed ne Floræ, ut ut est, ordinem turbemus, loco suo maneat. (Definit. emendatam generis vide in capite Classis Monöciæ.

EUPHORBIA *fallax* nobis. (Cf. Vol. II. app. Fl. bas. p. 513.)

Pro hoc nomine collocetur:

EUPHORBIA *dulcis* L. *β. lasiocarpa.* E. purpurata Thuill. — E. dulcis ε. Gaud. — Koch. Syn. E. solisequa var. Rchb.

Semina ovato-rotunda ferrugineo-fusca nitentia.

Loc. n. addas: Ad sepes et in sylvaticis lapidosis prope *Müllheim.*

(Nunquam in agro basil. capsulas pilosas observavimus.)

(*Pag.* 437.) 5) *verrucosa* Lam.

Ic. Rchb. C. XV. f. 4765. (pro E. dulci L.)

ß. *flavicoma* DC.; humilior, caule foliis involucrisque sanguineo-rubellis.

Loc. n. ß Locis apricis in montibus Juræ nostræ non adeo rara.

(E. *epithymoides* L., quæ a Rchb. in Fl. excurs. ad E. *verrucosam* Gaud. trahitur, differt verrucis capsulæ cylindricis rubellis.)

(*Pag.* 439.) 7) *platyphyllos L.*

Diagnosi addendum: „capsularum verrucis mammillaribus, semine subrotundo atro-fusco nitente.“

Dein sequatur:

7) *stricta* Sm.; caule stricto firmo, foliis caulinis lanceolatis æqualibus, infimis obovatis subpetiolatis, umbella subtrifida dichotoma, involucellis subcordatis glabris, capsula verrucosa, verrucis breviter cylindricis, semine ovato testaceo... E. dubia Dierb. E. platyphyllos γ. Gaud. E. platyph. ß. Röper et Fl. bas. Rchb. ic. C. XV. f. 4757.

A præced. differt: Caule altiore stricto, inferne plerumque rubello foliisque orbato; foliis caulinis angustioribus, antrorsum vix dilatatis, involucellis nudis, capsulis minoribus, verrucis cylindricis abbreviatis (nec hemisphæricis), seminibus ovatis rufis nitore destitutis. — Umbella cæterum, sed non in omnibus, triradiata. — (An formæ minores umbella 2-3fida, ad *E. micrantham* M. a B. (Fl. caucas, Vol. I. p. 377.) re-

ferendæ sint, nescio. — Semina *ochroleuca* quidem dicit auctor; sed, uti videtur, perperam; nam idem ille contendit de *E. platyphyllos* seminibus. — *E. micranthae* ic. vide apud Rchb. ic. C. XV. f. 4756.)

Ad sylvarum magines et in fossis juxta vias frequens. Forma minor (sæpe digitalis, palmaris) inter *α.* intercurrit. Jun. — Sept. ☉

(*Pag.* 440.) 9) *Cyparissias* L.

3. serotina; umbella terminali simplici valde contracta caule simplicissimo, foliis dense confertis, inferioribus deflexis.

Loc. n. *β.* Prope *Müllheim.* Sept. Oct. florens.

(*Pag.* 441.) 10) *Cajogala* EHRH. (Melius: E. *Gerardiana* Jacq.)

Ic. adde: Rchb. C. XV. f. 4794.

β. degener; planta æcidio contaminata.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg β.* Prope *Zienken im Rheinwalde* Rev. LANG.

Vol. II.

JCOSANDRIA.

(*Pag.* 3.) Prunus *Cerasus* L.

Loc. n. adde: In dumosis *an der Klybeck.*

(*Pag.* 9.) Crataegus *oxyacantha* L.

β. *intermedia;* pyrenis fructus 2 minoribus ovato-oblongis plano-convexis, latere plano sibi accumbentibus. Fructus magnitudine sequentis. An hybrida?

Loc. n. β. Prope *Bettiken* Cl. Labram.

(*Pag.* 10.) 2) *monogyna* Jacq.

In diagnoseos linea tertia del. vocem „ fructibusque.“

(In statu fructuum maturorum duæ allatæ species haud adeo parum inter se divergunt. In *C. monogyna* corymbus fructiferus componitur ex 5-9 fructibus; in *C. oxyacantha* vero rarior est, plerumque triflorus. Fructus (Cf. Gärtneri fr. et sem. t. 87. (pro Mesp. oxyac.) in hac posteriori plus duplo major est, coccineus, pyrenis utplurimum 2, raro 3, oblongis, hinc

planis, quasi longitudinaliter dimidiatis et, ubi duæ pyrenæ sunt, latere plano sibi accumbentibus, duplo majoribus, quam in *C. monogyna*, quæ fructus habet rotundiores, magnitudine pisi majoris, fusco-rubros, pyrena plerumque solitaria subrotunda subangulata.)

(*Pag.* 13.) Rosa *arvensis*. L.

Pone „Hudson" pro L., et del. ic. cit. Jacq. ad *R. repentem* Scop., pertinentem.

(*Pag.* 16) 4) *cinnamomea* L.

Loc. n. adde: In insula Rheni prope *Neuenburg* in dumosis Sept. florens. Rev. Lang.

(*Pag.* 17.) 5) *villosa* L.

Præferatur nomen „*pomifera* Herrm."

Loc. n. addas: In M. *Grenzaco*.

(*Pag.* 19.) 7) *canina* L. A.

Pro β. et γ. pone 6 et 7.

3 *affinis* Rau;

Diagnosi adde: Foliola biserrata, dorso glauca.

8) *sempervirens* Rau (non L.), foliis glabris, simpliciter serratis, pedunculis hispidis.

9) *corymbosa;* tota glabra, pedunculis pluribus.

canina L. B.

2) *collina* Jacq.

3) *leucantha*; flore candidissimo. R. leucantha Schl.

Loc. n. A. corr.: 1 — 2 frequens. 5. Rara; *im Eichwalde* prope *Müllheim* Rev. Lang. 9. Ad sepes. — B. 2 Inter *Efringen* et *Istein*. 3. Ad ripam Rheni elevatam e regione cornu Grenzacensis Labram.

(Observante Kochio *Rosa alba* L., in hortis culta, a var. B. 3. *leucantha* originem ducit.)

(*Pag.* 20.) 8) *rubiginosa* L.

β. corymbosa, germine glabro.

γ. parviflora.

δ. Libertiana Tratt.; altior corymbosa, ramis laxioribus nutantibus, aculeis remotioribus, foliolis majoribus.

Loc. n. *β.* In dumosis prope *Istein*. *γ. In der Sandgrube beim Leisbüchel*. *δ.* Inter *Müllheim* et *Zunzingen* in via cava. Rev. Lang.

(*Pag.* 28.) Fragaria *collina* Ehrh.

β. glabrescens; major, foliis numerosioribus, foliolis majoribus, supra glabris.

γ. heterophylla; foliis supra glabriusculis, dorso glaucis, foliolo impari longe petiolato.

Loc. n. adde: *α.* Loco glareoso inter *der Bleiche* et *der Wiese*. *β.* In sylvis prope *Zunzingen* Rev. Lang. *γ.* Circa *Müllheim*.

Sequatur:

3) *elatior* Ehrh; substolonifera, pube petiolorum pedunculorum pedicellorumque patente, foliis acute serratis utrimque pubescentibus, calyce fructus reflexo.... F. vesca *β.* pratensis L. Sp. F. D. 1389.

Differt a *F. vesca* habitu elatiori laxiori, foliis mollioribus nervis minus prominentibus, supra dilute viridibus, dorso simpliciter canescenti-pilosis (nec glaucescenti-sericeis) pedunculis longioribus, pedicellis constanter patenti-villosulis, petalis parum majoribus basi contractis, hinc ibi discretis, (nec incumbenti-conniventibus),

fructu erecto majori minus sapido.

Ad aggeres herbosos inter *Arlesheim* et *Dornach*. Juncta viam montanam, quæ inde a piscina Arlesheimensi per sylvam ducit versus arcem dirutam Dornacensem Cl. Fischer. Supra *der Schartenflueh*. Retro arcem *Angenstein* Labram. Jul. 24.

(*Pag.* 29.) Potentilla *supina* L.

Loc. n. adde: In ipso pago *Neudorf* Cel. Röper. Ad fossas vicorum, qui inter Mühlhusiam et *Illkirch* siti sunt. Prope *Bartenheim* secus viam.

(*Pag.* 30.) 3) *rupestris* L.

Loc. n. adde: *In der Hart* prope *Habsheim* vulgaris t. Cl. Mühlenbeck.

(*Pag.* 514.) App. Vol. II.

4*) *canescens* Besser. (Melius: *inclinata* Vill. ob jus prioritatis.)

Adde syn: P. varia ε. Fl. Frib. (excl. pl. syn.)

Calycibus dense cano-tomentosis ab affinibus differt.

Pulcherrima specimina nuper adhuc e l. c. nobis reportata sunt. (Prope Colmarum.)

(*Pag.* 30.) 6) *opaca* L.

Loc. n. adde: Versus *Laufenburg* abunde b. Par. Müller. In collibus calcareis Mühlhusiæ et in sylva *die Hart*. In monte *Grenzach* prope *dem Mättlein*.

(*Pag.* 32.) 7) *verna* L.

β. *cinerea* Chaix. (excl. Jacq. syn.)

γ. *aestiva* Hall. fil.; caulibus filiformibus, foliis longissime petiolatis, foliolis longioribus basi cuneatis inciso-serratis. P. verna β. subpectinata Ser. (in DC. Pr.)

Loc. n. β. adde: In sylva Alsatiæ superioris, quam vocant *die Hart*. γ. In vallo petrino e regione suburbii novi. *Bei der obern Schliesse am Wuhrbau Hylerseits* Rev. Münch.

(*Pag.* 34.) 9) *reptans* L.

Ic. adde: Labram fasc. 129.

γ. *glabra.*

Loc. n. adde: In pratis exsiccatis *des Wässerweihers* prope *Müllheim.*

(*P. micrantha* Ramond t. *Mühlenbeck* provenit prope *Gebweiler* sicut et *P. alba* L. *im Castelwald* t. Kirschl.)

(*Pag.* 37.) Geum *rivale* L.

β. *monstrosum;* calyce foliaceo, flore pleno.

Loc. n. β. adde: Inter prædium *Ibrach* et *Burg* pictor Labram.

POLYANDRIA.

(*Pag.* 39.) Papaver *Argemone* L.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4475.

Loc. n. addas: Retro mœnia urbis *bei der Lis* semel egimus.

(*Pag.* 40.) 3) *dubium* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4477.

Loc. n. addas; In vallo inter portas lapideam et cineream: *In der Eremitage* prope *Arlesheim.* Supra *dem Isteinerklotz.* Prope *Hügelheim.*

(*Pag.* 42) Post *Nymphaeam album* L., annotatione suppressa, sequatur:

NUPHAR. *Cal.* 5sepalus. *Torus* urceolaris ovario adnatus. *Petala* numerosa, fovea nectarifera dorsali. *Stamina* multiserialia filamentis petaloideis. *Stigm.* peltato-radiatum, centro glandula subglobosa umbilicatum. *Fructus* baccæformis ut in NYMPHAEA. (Gärtner de fr. et sem. pl. t. 19. G. — K. pro Nymphæa.)

1) *luteum* SM.; calyce 5sepalo, stigmate plano profunde umbilicato integerrimo vix repando 10 — 12 radiato, radiis ante marginem evanescentibus, antheris oblongo linearibus, fol. ovalibus ad tertiam partem cordato-incisis, lobis approximatis. KOCH. Hall. 1066. *Nymphaea lutea major. C. B. P* 193. Nymphæa lutea L. — Clairvillea lutea Heg. Sturm I. 30. Labr. fasc. 21.

Rhizoma crassum carnosum. Folia omnia radicalia, petiolis subtrigonis; *submersa* tenuia cordato-reniformia hilo dilato; *emersa* coriacea oblongo-ovata, basi ad tertiam folii partem excisa lobis parallelis obtusis. Flos terminalis luteus odoratus, quam in *Nymphaea* minor, petalis 14 — 16 obovatis biserialibus. Stamina numerosa. Antheræ luteæ. Stigma disciforme 10 — 20 radiatum, radiis adnatis marginem non attingentibus.

In flumine *Ill* prope Mühlhusiam frequens t. Cl. MÜNLENBECK.

(*Nuphar Spennerianum* GAUD. in aquis stagnantibus lacus M. *Feldberg*, nunc rarissime, obvium, a *N. lutea* evidenter recedit stigmatis radiis disco non adnatis (sed liberis) ejusque marginem attingentibus.)

TILIA *parvifolia* EHRH.

Loc. n. adde: In sylvis prope *Müllheim* frequens.

2) *intermedia* DC.

Fac variet.: *ß. T. parvifoliae.*

(Bracteæ in planta recenter exsiccata colorem læte cæsium induunt, quæ in *T. parvifolia* magis lutescunt; sic et semina magis fusco-ferruginea sunt, quam saturate fusca.)

(*Pag.* 45) (Post *Helianthemum grandiflorum* DC. notari meretur, quod *H. guttatum* MILL. (Rchb. ic. XIII. f. 4526.) in collibus sabulosis inter *Gebweiler* et *Sulz* proveniat, sicut et *H. Fumana* L. (Rchb l. c. f. 4531.) supra colles calcareas inter *Orschwyr*, *Westhalten* et *Ruffach*, loca haud ita longe ab area floræ nostræ dissita.)

PÆONIA *officinalis* L.

(Planta, a b. Parocho MÜLLER prope *Liestal beim Jägerwegli* antehac inventa nuperque frustra ibi quæsita, postea pro *P. peregrina* MILL. (Rchb. ic. XIV. f. 4741 *a.*) a nobis recognita fuit.)

(*Pag.* 49.) AQUILEGIA *vulgaris* L.

Ic. adde: Rchb. XIV. f. 4729.

Bauhini planta in *Pr.* 75. *Pin.* 144. nonnisi forma est depauperata. — Specimen unicum in M. *Grenzaco* semel a nobis inventum et in herbario asservatum, optime congruit cum icone Bauhiniana in Act. helv. VIII. p. 146. t. 5. reimpressa, in Bauhini horto sicco autem simul cum planta vacante. Modificatio est pygmæa *A.*

vulgaris, vix palmaris, uniflora, omni parte minor. Bauhinus in P. l. c. florem 5plo minorem dicit, quam in A. *vulgari*, quod etiam exemplar nostrum testatur. —

A. *viscosa* GOUANI (Rchb. l. c. f. 4731. β.) forma est montana, cum β. nostra conveniens. —

(*Pag.* 51.) ANEMONE *Pulsatilla* L. (Pulsatilla vulgaris Mill.)

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4657. α. et β.

Del. syn. Gaud. eique substituatur: A. Pulsatilla *praecox* Gaud.

γ. *fissa*; petalis 2 — 3 fidis. P. pratensis b. laciniata Rchb. l. c. f. 4657.

δ. *stenopetala*; petalis lanceolatis acutis. A. acutipetala Schl. cat. 1815.

Loc. n. adde: α. Michelfeldæ. Ad rupes præruptas prope *Kleinen Kems*. Prope *Müllheim*, *Vögisheim*, *Hügelheim* etc. Rev. LANG. γ. et δ. In M. *Grenzach*.

(Quod GAUDINUS sub A. *Pulsat. nutante* nostram basileensem intellexerit, patet tam ex syn. HALLERI, quam ex ic. cit. LABRAMII et loco nat. *Grenzacherhorn*; Viri beati sententia nos in errorem duxit. — A. *Puls. nutans* GAUD. cum A *montana* HOPPE eadem (Cf. Rchb. l. c. f. 4656.), apud nos certe vacat.)

(*Pag.* 52.) 2) *sylvestris* L.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4651. Labram fasc. 79.

Loc. n. adde: Prope *Müllheim*, *Hügelheim*, *Buggingen*.

(*Pag.* 53.) 3) *nemorosa* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4644.

Var. 8. *granulata*; foliarum dorso petalisque

undique papulis viridibus (pl. cryptogamica?) eleganter conspersis.

Var. 9. *eryanthema;* floribus externe et interne intense rubris.

Loc. n. 8) Ante portam Riehanam LABRAM. 9) Ad Wiesam Idem.

(*Pag.* 55.) HEPATICA *triloba* DC.

Ic. Rchb. l. c. f. 4642.

Loc. n. adde: In lapidosis sterilibus retro arcem dirutam *Blochmont* prope *Pfirt* passim abunde Cl. RECKLE.

(*Pag.* 57.) THALICTRUM *saxatile* DC.

Supprimatur istud nomen ejusque loco ponatur:

THALICTRUM *minus* L. spec.

α. *virens;* caule nitido foliolisque virentibus. Th. minus II. Gaud. Th. minus Heget.

β. *roridum;* caule pruinoso foliolisque glaucescentibus. Th. minus I. Gaud. Th. saxatile Heget. (non DC.)

Loc. n. adde: In collibus magis humo obtectis; uti v. gr. infra ecclesiam *Tüllingen.* β. Locis aridis montanis calcareis Juræ, foliolis parvis vel magnis, basi rotundatis aut cuneatis, ludens.

(Cel KOCH flores nutantes vult contra Gaudinum, qui erectos petit. Sed cf. notam in app. Fl. bas. Vol. II. p. 515. — Idem ille auctor nuperrime separat *Th. saxatile* DC. in *Flora* 1841. 27. 427., quod patriæ deesse videtur. — Porro *Th. angustifolium* JACQ. (Rchb. l. c. f. 4637. et 4657.), forsan ex auctoritate GMELINI, Basileæ civem affert. Sed Bauhini æque ac Halleri nomina ad *Th. galioid.* NESTLERI parum ta-

*

men diversum, spectant, quod olim Michelfeldæ floruit, hodie autem ibi exulavit. — *Th. angustifolium* JACQ. verum nonnisi *Laufenburgi*, oppido quidem Floræ proximo, provenit. — *Th. Morisonii* GMEL. ex fide Cl. *Zeiher*, qui Gmelini plantam in herbario asservat, ad formam angustifoliam *Th. flavi* pertinet. — Cel. REICHENBACH ic. 4640. ad hanc posteriorem stirpem referri nequit, quippe quod Gmelinus in Fl. bad. suppl. p. 423. Thalictro suo foliola *duplo triplove angustiora* tribuit, quam *Th. flavo*, dum e contrario Reichenbachii icon eadem foliola lata depingit, laciniis latis, potiusque *Th. exaltatum* GAUD. sistens.)

(*Pag.* 59.) 4) *flavum* L.

Ic. Jacq. Fl. a. t. 421. (pro Th. nigricante.)

β. Pro „angustifolia" lege: *angustifolium*.

Loc. n. adde: In sylva inter *Arlesheim* et *Muttenz*.

(*Pag.* 60.) ADONIS *aestivalis* L.

Ic. Rchb. IV. f. 490 — 94 et XIII. f. 4619.

β. *pallida* I. (A. citrina Hoffm.)

Loc. n. β. adde: Prope *Blansingen* inter segetes Cl. FISCHER.

Adjungatur postea:

3) *flammea* JACQ.; annua, carpidiis superiori margine ante stylum erectum, apice adustum, gibbo . . . A. anomala Wallr. (var. paucipetala.) A. æstivalis Gaud. (sec. descript. excl. ic. Labrami) Jacq. a. t. 355. Rchb. IV. f. 495 et 96. et C. XIII. f. 4620. Labram fasc. 81.

Facile distinguitur ab *A. aestivali* L.: Habitu graciliori, foliorum laciniis angustioribus, ad

caulem minus confertis, pedunculo fructifero longiori, calycis phyllis minoribus magis rotundatis concavis, extus pilosulis, petalis oblongis basi attenuatis phœniceis (nec miniatis), sæpe hebetatis, non solum apice, sed et utroque margine a medio jam crenulatis, basi immaculatis, vel macula parva obscuriori notatis, capitulo fructifero graciliori, laxius imbricato, carpidiis duplo minoribus ovatis, angulis obtusis, basi contractis, dente anguli superioris magis obtuso stylo breviori erecto subadunco, apice adusto parvulaque crista in angulum inferiorem desinente.

Inter segetes utrimque juxta viam publicam ex urbe versus *Rheinach* ducentem e regione *Mönchenstein* in consortio A. *aestivalis*. — Inter *dem Isteinerklotz* et *Huttingen* Cl. LEISLER Med. Cand.

(*A. flammea* JACQ. quidem jam a *Sutero* ut civis basileensis affertur. Sed ex Halleri num. 1158. *ß.* citato patet, de *A. aestivali* L. sermonem esse. A Gaudino idem numerus *ß.* haud melius ad *A. autumnalem* L. ducitur. — Quod autem *ß.* ad *A. aestivalem* L. (var. *miniatam*) referendus sit, id bene liquet ex Halleri citato synonymo: *Eryanthemum flore flammeo* in Hort Eyst. Fol. II. f. 3, quæ icon haud dubie ad *A. aestivalem* pertinet. Nam in eadem Hort. Eyst. pagina f. 2. depingitur *A. autumnalis* L. sub *Eryanthemo flore rubro*. — Sic et figura MILLERI t. 14. f. 2. a Hallero ad eundem locum citata, evidenter exhibet *A. aestivalem ß. citrinam*, quæ ibi vocatur: *A. sylvestris flore luteo ejusque foliis longioribus. C. B. P.* 178; quod synonymon est cum Hall. num. 1158. *α.*)

(*Pag.* 61.) RANUNCULUS *aconitifolius* L.

Ic. Labram fasc. 76. Rchb. C. XIII. f. 4585. *α.* et *β.*

Loc. n. adde: In sylvis inter *Schweighof* et *Sirnitz* usque ad *Niederweiler* rivum *Klemmbach* secutus. Prope *Pfirt.*

(*Pag.* 63.) 3) *Flammula* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4585. Sturm I. 82.

δ. *intermedius*; foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, apicem versus dilatatis. R. Flammula Wallr.

ε. *reptans;* foliis anguste linearibus filiformibusve, caule repente radicante, floribus exiguis. H. 1183. R. reptans L. Fl. Lapp. t. 3. f. 5? (Cf. *Flora* 1841. 37. p. 577.) Rchb. l. c. *β.* Sturm I. 82.

Loc. n. δ. Prope Rhenofeldam. ε. *Im obern Frickthal* locis udis b. MÜLLER. Ad ripam Rheni e regione *Grenzach* LABRAM.

4) *auricomus* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. tab. 12. f. 4599. et ejusd. t. 13. f. 4599. (pro R. grandifloro.)

δ. Foliis radicalibus 3 — 5divisis, caulinis digitatis, laciniis linearibus. R. palustris Heget.

ε. *fallax* W. et GR.; foliis radical. majoribus sæpe indivisis, caulinorum inferiorum laciniis latioribus cuneatis, superiorum lanceolatis antrorsum utrimque 2 — 4 dentatis. R. cassubicus Rchb. ic. II. f. 261. (non L.)

Loc. n. δ. Locis udis inter *α.* passim. ε. Locis humidis umbrosis montanis circa urbem.

(*Pag.* 65.) 6) *acris* L.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4606.

β. dioicus; plantis mascula et fœminea separatis.

Loc. n. β. In pomario quodam circa *Müllheim* Rev. LANG.

(*Pag.* 67.) 7) *nemorosus* DC. (R. polyanthemos L. var.?)

Defin. sub finem adde: receptaculo piloso.

Ic. Rchb. l. c. f. 4608. (latifolia) et f. 4607. (angustifolia pro R. polyanthemo Lob.)

Del. syn. Bauh. cat. 54 et Pinacis ad ββ. citata, ad seq. speciem remittenda.

7*) *lanuginosus* L.; caule erecto multifloro deflexo-piloso, foliis (junioribus) holosericeis tripartitis, laciniis latis trifidis inciso-serratis, pedunculis teretibus, calycibus patulis, carpidiorum stylo convoluto-uncinato, receptaculo nudo... Hall. 1172. *R. montanus subhirsutus geranii folio. C. B. P.* 182. *Pr.* 96. *c. ic. Cat.* 54. Rchb. ic. C. XIII. f. 4609. α.

β. *macrophyllus;* foliis infimis maximis 5'' diametri latis. *R. montanus latissimo folio hirsutus. P. l. c.* Rchb. l. c. β. (folium, sub R. geraniifolio DC., nisi forte icon ob lacinias nimis acutas ad R. *nemorosum latifolium* pertineat.)

Quomodo a *R. nemoroso* DC. differat, vide in Floræ nota ad præcedentem.

In M. Muteti nemorosis ad dextram viæ versus extima Castelli rudera ducentis, ubi tamen etiam invenitur *R. nemorosus;* hinc synon. Bauh. in Cat. p. 54. loco suo natali vindicatur. — In latere septentrionali M. *Belchen* bas. in rupium aperturis cum præced. Mai. Jun. ♃

(*Pag.* 68.) 10) *Philonotis* Retz.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4617. (pro R. hirsuto) Sturm I. 82.

Loc. n. adde: In pratis exsiccatis *des Wässereweihers* inter *Neuenburg* et *Müllheim* copiose. Inter *Mühlhausen* et *Bollweiler*.

11) *arvensis* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 1614. Sturm. I. 82.

β. tuberculatus; carpellis latere utroque tuberculis prominulis margineque brevidentatis. R. tuberculatus DC. syst. Rchb. l. c. *β.*

Loc. n. *β.* Inter *α.* rarius.

(*Pag.* 70.) 13) *aquatilis* DC.

Ic. Sturm I. 67. c. var. Labr. fasc. 109. Rchb. l. c. f. 4576. c. var.

αβ. adde: R. aquatilis *α. peltatus β. truncatus* et *δ. tripartitus* Kochii Syn. (non DC.) R. Petiveri Sturm I. 82.

β. adde: R. aquat. *γ. 5 lobus* Kochii.

γ. cespitosus THUILL. In *Extr. des Mem. de la société royale etc. de Nancy pour* 1839. a Cl. GOUDRON pro specie petitur, carpellis minoribus glabris a *R. aquatili* diversus.

δ. stagnatilis. Supprimatur. Vide N°. 13*.

(*R. capillaceus aquaticus cum globulis in extremitate foliorum inferiorum. Mappii Fl. Als. p.* 262. errori debetur. *Utriculi* enim *lenticulares* pedicellati ex foliorum axillis, quas Mappius cum *Utricularіae* vesiculis confert, armato oculo facile pro foliorum natantium rudimentis cognoscuntur. Ejusmodi specimina in herbario conservamus.)

13*) *divaricatus* Schrank; caule natante, foliis omnibus submersis trichotomo-multifidis laciniis brevibus divergentibus in planum orbiculare dispositis, petalis obovatis ungue aurantiaco, carpellis 30 — 40 oblongis parvis hirtis, super receptaculum sphæricum pilosum dense aggregatis . . . R. stagnatilis Wallr. R. pantothrix. αβ. Gaud. R. aquatilis δ. Flor. bas. R. rigidus Persoon. Sturm I. 67. Rchb. l. c. f. 4575.

Foliorum laciniis setaceis brevibus rigidis in discum expansis sese distinguit.

Loc. n. In aquis stagnantibus fere exsiccatis Wiesæ. Jun. — Aug. ♃

13) (nunc 14) *fluitans* Lam.

Ic. Sturm. l. c. Rchb. l. c. f. 4577.

β. *Mappii.* — R. aquatilis γ. terrestris homophyllus Rchb. l. c. γ. varietatem hanc satis bene repræsentat, si foliola excipias, quæ in nostra apices dilatatos habent. Magis tamen *R. fluitanti* accedit, quam *R. aquatili.* Cf. Mappii figuras α. et β. p. 262.)

Loc. n. β. adde: Prope *Eimeldingen* in exsiccatis.

(*Pag.* 73.) Generi „Helleborus" anteponenda:

Eranthis. *Involucrum* sub flore multifidum. *Cal.* corollinus 7 — 8sepalus. *Petala* (nectaria Gaud.) brevissima 5 — 8, tubulosa inæqualiter bilabiata. *Stam.* numerosa. *Capsulae* folliculares 5 — 6 verticillatæ, stipitibus basi coalitis sustentatæ. *Semina* globosa uniseriata. (Meissn. Gen. I. 2. Endlicher n. 4788.)

1) *hyemalis* Salisb.; sepalis 5 — 8 oblongis .. Hall. 1191. **Aconitum* 1*folium bulbosum. C.*

B. P. 183. Helleborus hyemalis L. Jacq. a. t. 202. Labr. fasc. 33. Rchb. ic. XIV. f. 4714.

Rhizoma transversum tuberosum. Scapus ½', simplex. Folia radicalia post florem erumpentia, longe petiolata, orbiculato-peltata 5—7partita multifida. Flos involucro insidens solitarius subconnivens flavus.

In hortis neglectis, in quibus olim colebatur, indelibili fere modo luxurians. Sponte nunc crescit in vineis inter *Binzen* et *Fischingen*. *Im Schlüpf* inter *Riehen* et *Wyl*. *Beim neuen Wuhr an der Wiese*. Febr. Mart. ♃.

(*Pag.* 73.) HELLEBORUS *viridis* L.

Ic. Rchb. XIV. f. 4718.

Loc. n. adde: Prope *Wintersingen* Rev. UEBELIN, Diac. Eccles. Theod. — Prope St. Blasium sylvæ nigræ.

DIDYNAMIA.

Gymnospermia.

(*Pag.* 75.) AJUGA *pyramidalis* Flor. bas (non L.)

Del. et transfer. ad seq. ut var.

(*Pag.* 73.) 3) (nunc 2.) *genevensis* L. (A. montana Rchb. Fl. exc.)

Adde syn. Bauh. ad *A. pyramid.* citatum.

Ic. adde: Nees Gen. XIX. 16. f. 4. (Flos, genit. fr.)

γ. *pseudopyramidalis*; foliis radic. obovatis in petiolum longiorem attenuatis caulina super-

antibus. A. pyramid Flor. bas. Schk. t. 155. Labram ic. ad α. cit.

δ. *glabriuscula*; major, foliis obiter crenatis glabriusculis, floribus speciosioribus.

ε. *rosea*; floribus amœne rubris.

Loc. n. γ. In agris glareosis neglectis juxta viam Burgfeldensem et passim alibi inter α. — δ. Locis humidiusculis inter α. — ε. Supra cornu Grenzacense Rev. MÜNCH.

4) *Chamaepitys* SCHREB.

Fiat species *tertia*.

(*Pag.* 78.) TEUCRIUM *Scordium* L.

Nuper Mühlhusiæ non amplius observatum.

(*Pag.* 79.) *montanum* L.

Loc. n. adde: Frequens in collibus inter *Efringen* et *Istein*.

(*Pag.* 80.) NEPETA *Cataria* L.

Ic. Labram fasc. 104. Nees Gen. XVIII. 8. Sturm I. 84.

β. *denudata*; foliis utrimque viridibus nudis.

Loc. n. β. Prope *Neudorf* Cl. LABRAM.

(*Pag.* 81.) VERBENA *officinalis* L.

β. Flore albo. γ. Flore roseo.

Loc. n. β. Versus patibulum. γ. In area neglecta (olim) Palatii sic dicti Margraviensis.

MENTHA *sylvestris* L. (Nees Gen. XX. 5.)

Formæ hujus speciei polymorphæ apud nos præcipue observatæ, sequentes sunt:

α. *longifolia*; caule tenuissime pubescente. Foliis oblongis vel ovato-oblongis, vel elongato-

lanceolatis, supra obscure viridibus glabris, dorso cinereo-tomentosis vel cano-villosis, serrato-dentatis, spicis cylindricis densis subnudis, subacutis vel obtusis, raro inferne interruptis, cor. purpureis, stam. plerumque exsertis. M. incana W.

β. albida; foliis oblongis basi attenuatis, acute dentatis, dentibus subrecurvis, supra adpresse pubescentibus, dorso molliter albido-tomentosis, spicis densis oblongo-cylindricis canescentibus, basi sæpe interruptis, cor. carneis, stam. inclusis. M. candicans Opitz. M. sylv. *mollissima* Benth. M. Halleri Gm.? M. sylv. albida Rchb. ic. X. f. 1314.

γ. canescens; caule canescenti-tomentoso, foliis ovato-lanceolatis argute dentatis, supra ad nervos dorsoque undique albido-tomentosis, spicis cylindricis acutis, calycibus albo-tomentosis, cor. carneis vel dilate purpureis, stam. exsertis. M. hybrida Schl. M. sylv. *candicans* BENTH. M. nivea Heget. Rchb. ic. X. fig. 1313.

δ. nemorosa; caule tomentoso, foliis ovatis, basi subcordatis, æqualiter serrato-dentatis, supra obscure viridius, subtus griseo-tomentosis, inferioribus brevissime petiolatis, spicis inferne interruptis crassioribus obtusis vel subacutis, cor. carneis, stam. plerumque exsertis. M. nemorosa W. En. — Rchb. ic. X. fig. 1315.

ε. plicata; caule parce tomentoso-pubescente, valde ramoso, foliis ovato-lanceolatis minoribus ad nervum plicatis subrecurvis, supra viridibus tomentosulis, dorso albo-tomentosis, spicis cylindricis densis obtusis, cor. dilute purpureis, calycibus pubescentibus.

ζ. *nudiuscula;* caule pubescente, foliis ovato-lanceolatis majoribus, minus argute dentatis, basin versus attenuatis subundulatis, supra viridibus glabris, dorso pubescentibus, spicis densis subacutis, calycibus parce pilosis, cor. carneis vel dilute purpureis, stam. vix exsertis. M. sylv. *glabrata* Benth.

η. *psilostachys;* caule villoso, foliis subcordato-ovatis acutis, grosse dentato-serratis, supra obscure viridibus, vix pubescentibus, subtus griseo-tomentosis, spicis teretibus gracilibus laxiusculis acutis, cor. dilute purpureis, stam. exsertis.

θ. *elliptica;* foliis subcordato-ovatis rugosis argute dentato-seratis, supra intense viridibus glabriusculis, dorso cinereo-tomentosis, spicis cylindricis crassioribus subacutis, cor. amœne purpureis, stam. exsertis. Lob. ic. 508. 2.

ι. *sylvestri-rotundifolia;* foliis late ovatis obtusiusculis, supra pubescentibus, dorso canescentibus, spicis conicis acutis, calycibus pubescentibus, cor. inferioribus albidis, supremis purpurascentibus, stam. exsertis. — Hybrida.

κ. *sylvestri-viridis;* foliis lanceolatis argute dentato-serratis mollibus, supra canescentibus, dorso nervosis incanis, spicis conicis basi latiori interrupta, calycibus tomentosis, cor. carneis vel dilute purpureis, stam. longe exsertis. Hybrida?

λ. *parviflora;* foliis oblongis subacutis, supra glabris, dorso canescentibus, spica solitaria cylindrica, basi interrupta, cor. exiguis purpureis, stam. exsertis.

μ. *amentata* Lang; foliis ovato-lanceolatis, supra obscure viridibus, pube brevissima pu-

bescentibus, spicis numerosis anguste cylindricis densissimis, cor. exiguis pallide purpureis, — Spicæ amentis Alni similes sunt; typus fœmineus prævalet. —

α. et β. In fossis humidis. γ. Ad aggeres siccos et agrorum margines. δ. In dumetis et ad sepes frequens. ε. Ad vias ante portam lapideam. Prope D. Jacobum. ζ. Ad fossas prope *Muttenz* et *Pratteln*. η. In dumetis inter *Hörnlein* et *Grenzach*. Prope *Müllheim*. Prope D. Jacobum Rev. Münch. ϑ. Ante portas spaleam et lapideam. ι. In fossis prope *Müllheim*; circa *Neuenburg* inter parentes. κ. Inter urbem et *Mönchenstein;* inter *Hügelheim* et *Müllheim*. λ. In dumosis prope *Müllheim*. μ. Ibidem et in insula Rheni prope *Neuenburg*.

(*Pag.* 83.) Post *M. sylvestrem* inseratur:

1*) *balsamea* W. En.; caule parce piloso ramoso, foliis subsessilibus oblongis basi attenuatis, acutis, inæqualiter serratis, pube adpressa rara adspersis, verticillis infimis distantibus, cor. carneis, staminibus longe exsertis. . . M. pyramidalis Tenore (non Benth.). M. sylv. γ. pubescens Koch Syn. (*M. pubescens* Rchb. Fl. exc., quam cel. auctor ad M. pyramidalem Tenore ducit, videtur esse *M. Langii.*)

Caulis rigidus subflexuosus, sæpe pubescens, $1\frac{1}{2}$ — 2′. Folia pleraque sessilia, raro breviter petiolata, firmiora, saturate viridia, supra pube brevissima rara obsita, subtus nonnisi ad nervos patenti-pilosa, punctis resinosis innumeris conspersa. Rami florigeri tenues stricti, calyces basi glabri, dentibus lineari-acuminatis ciliatis. Flores majusculi carnei levi purpura obducti. Stam. longe exserta albida, antheris purpureis. Odor aromaticus gratus.

Hancce pulchram stirpem invenit vir oculatissimus Rev. Lang in graminosis prope arcem *Bürgeln*, Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 83.) 2) *Langii* Steudel. (M. Piperita α. Langii in Kochii Syn.)

Adde syn.: M. pyramidalis Benth. (excl. pl. syn.) M. suavis Gussone.? (M. pubescens Rchb. Fl. exsicc. fasc. 15. et Ic. X. f. 1309. ad M. Langii var. *tomentosam* multum accedit.)

γ. *Langio-arvensis;* foliis ellipticis grosse dentatis tomentosis, brevi-petiolatis, inflorescentia *M. arvensis* L. (Hybrida ex M. Langii β. et M. arvensi L.)

Loc. n. γ. Prope *Müllheim* in fossa rarissime inter parentes Rev. Lang, 1839.

(Rev. inventor in eo nobis assentitur, quod quidem *M. Langii* β. e *M. sylvestri* et *M. aquatica* L. progenita esse posset, sed var. α. ex *M. Piperita* et *M. aquatica* L. enatam sibi vindicat, quam sententiam non aversemur. Hinc *M. Langii* α. et β. non pro varietatibus, sed pro totidem formis hybridis diversis habendæ.)

(*Pag.* 84.) 3) *viridis* L. (M. sylvestris δ. glabra Koch. Syn.) Labr. fasc. 140.

γ. *intermedia.* Del. syn.? et addatur: M. viridis γ. crispa Benth.

δ. *petiolulata;* foliis inferioribus breviter petiolatis.

ε. *pachystachya;* spicis conicis crassioribus, cor. constanter lilacinis. M. Michelii Rchb. Ic. X. f. 1312.?

γ. In hortis colitur inter *M. crispam*, quacum passim emigrat. δ. *Beim Milchhäuslein* ante portam spaleam. ε. Ibidem et in fossis prope *Neuenburg* bad.

(*Pag.* 85.) 5) *rotundifolia* L.

γ. *pachystachya;* spicis conicis crassis. M. macrostachya Tenore Fl. nap. 2. 30. t. 56.

δ. *purpurascens;* cor. pallide purpureis.

ε. *nivea;* monostachya, foliis dorso niveo-tomentosis.

ζ. *parviflora;* spicis gracillimis, fere linearibus.

η. *villosa;* foliis dorso villoso-tomentosis.

Loc. n. γ. Ante portam spaleam versus pratum sclopetariorum cum κ. — δ. Prope *Müllheim.* ε. Ante portam lapideam. ζ. In insula Rheni prope *Neuenburg.*

6) *crispa* TRAGI.

Syn. adde: M. aquatica γ. crispa Benth.

(*Pag.* 86.) 7) *sativa* FUCHSII (et L.).

Syn. adde: M. sativa γ. Koch. M. arvensis ε. crispa Benth.

β. *hirsuta.*

Adde syn.: M. sativa Tausch *t.* specim auctoris. M. hortensis ejusd. parum differt.)

Bracteis suis magnis ovatis et odore aromatico grato insignis. Plus minus pubescit, nunquam vero apud nos omnino glabra occurit. Calyx glabriusculus glandulis flavis resinosis conspersus fere ut in *M. Piperita.* — (In hortis nostris sub idiomate *Krausemünze* promiscue cum *M. crispa* TRAGI et *M. crispata* SCHRAD. colitur. — B. GAUDIN eam neglexit, nisi forte sub. *M. crispa* γ. intellexerit.)

(*Pag.* 87.) 8) *aquatica* L.

I. *glabriuscula;* Labram fasc. 71.

δ. *verticillata;* M. sativa Sut. M. aquatica §. 3. ζ. Gaud.

ε. *citrata* EHRH.; verticillis capitatis obtusissimis, foliis petiolatis ovatis serratis glabris, pedunculis glaberrimis, calycibus (sub lente) pilis brevissimis parcis glandulisque resinosis obsitis, odore grato. M. aquatica glaberrima Benth. App. p. 715. Rchb. ic. X. f. 1308.

Odor *Majoranae* potius quam *Citri*.

II. *hirsuta*.

ββ. *parvifolia*; foliis ovato-rotundatis, vix $4'''$ latis.

γγ. *spicata*.

Loc. n. I. δ. In fossa humida prope parvam Huningam. ε. In fossa prope *Niederweiler* rara. II. ββ. Prope *dem Grenzacher-Schlösschen*. γγ. In fossis cum γ.

(*Pag.* 88.) 9) *arvensis* L.

Ic. Rchb. X. f. 1299. Nees Gen. XX. 6.

γ. *lanceolata* BECKER Fl. francof. Rchb. l. c. f. 1300.

δ. *subrotundifolia*; caule elatiore simplicissimo, foliis late ovatis obtusis, verticillis superioribus in spicam congestis. An hybrida ex *M. arvensi* et *aquatica*?

Loc. n. γ. In glareosis ad Wiesam, prope *der Schliessen*. δ. In dumetis prope *Müllheim* non infrequens Rev. LANG.

(*Pag.* 89.) 10) *Pulegium* L. (Pulegium vulgare Mill.)

Ic. adde: Nees Gen. XX. 4.

Loc. n. adde: *Im Wässereweiher* inter *Müllheim* et *Neuenburg* et prope *Zienken*. Circa Mühlhusiam frequens.

(*Pag.* 90.) GLECHOMA *hederaceum* L. (Nepeta Glechoma α. Benth.)

Ic. Nees l. c. XVIII. 9.

γ. *hirsutum* W. et K.; foliis subhirsutis, caule piloso.

δ. *heterophyllum* OPITZ; foliis superior. apice productis, caule piloso.

Loc. n. γ. *In der Rosenau.* Ad aggeres herbidas prope *Istein.* δ Prope *Müllheim.*

(*Pag.* 91.) LAMIUM *maculatum* L.

Ic. adde: Nees l. c. 10.

Syn. adde: L. vulgatum α. rubrum Benth.

Typi apud nos obveniunt sequentes:

1) *legitimum*; L. lævigatum Rchb. ic. III. f. 363. (Foliis maculatis et immaculatis.) Labr. fasc. 17. (foliis maculatis.)

2) *vittatum*; foliis minoribus, supra in medio linea latiori longitudinali albida perductis. *L. alba linea notatum s. Mitzatilla. C. B. Cat.* 66. L. rubrum Wallr. Rchb. ic. III. f. 362.

3) *molle*; foliis latioribus mollioribus sublanuginosis. L. hirsutum Lam. Rchb. l. c. f. 364. (pro *L. rugoso.*)

4) *stoloniferum*; e caulis nodis ramos vel proliferos vel steriles emittens. L. maculatum nemorale Rchb.

5) *roseum.* 6) *album.* 7) *incisum.*

Loc. n. 2. Circa Augustam; prope pontem Mönchensteinensem. 3. Ad muros; v. gr. statim cis ecclesiam D. Albani. 4. Retro mœnia urbis loco *die Lis* dicto. 5. 6. 7. inter α. rarius.

(*Pag.* 92.) 2) *album* L.

Adde syn.: L vulgatum β. album Benth. t. syn.

(*L. album* L., quod Cel. BENTHAM pro var. *L. maculati* L. proponit, satis tamen a var. δ. Fl. bas., sive *albiflora*, pl. posterioris recedit. In utroque flores ejusdem fere formæ sunt, indumentum idem, i. e. labium pilosum, antheræ barbatæ cinnabarinæ; sed in *L. maculato albiflora* labia rubro-striata apparent, quæ in *L. albo* L. maculis potius pallide viridibus notantur. — In *L. albo* insuper folia duplo fere majora occurrunt, quam in *L. maculati* var. alba, magis acuminata, densius conferta, floresque parum majores, scilicet tubo latiori, sed breviori, subito in faucem dilatato, calycis dentibus longioribus faucem attingentibus, qui in *L. maculato* duas tubi partes vix superent. — KOCHIUS in Fl. Germ. IV. p. 265. contendit, flores *L. maculati constanter* purpureos esse. Sed pace Viri egregii var. *alba* posterioris sine dubio apud nos existit. — Semper tamen humilior est quam α., foliis duplo minoribus florumque tubo angustiore, quo ultimo signo statim a *L. albo* L. discernitur.)

3) *purpureum* L.

β. *albiflorum;* foliis quam in α. minoribus.

γ. *heterophyllum;* foliis floralibus inferioribus 3plo solito majoribus.

Loc. n. β. Prope *Riehen.* γ. Ad murum *der Missionsgasse* semel legimus.

(*Pag.* 93.) GALEOBDOLON *luteum* HUDS.

Ic. adde: Nees Gen. XIX. 12.

Syn. adde: G. montanum Pers.

β. *stoloniferum.*

Loc. n. β. Inter α. rarum.

Forma foliis superioribus ovatis inter nostra

specimina nunquam occurrit; semper illa ovato-lanceolata sunt. — Variat raro foliis maculatis.

(*Pag.* 94.) GALEOPSIS *angustifolia* EHRH. (G. Ladanum var. L.)

β. Floribus intense purpureis.

γ. *pauciflora;* digitalis, verticillo supremo paucifloro, inferioribus sterilibus.

Loc. n. β. In agris versus Huningam parvam: γ. In agris macilentis calcareis montanis frequens.

2) *ochroleuca* LAM.

Ic. Sturm I. 62. Nees Gen. XVIII. 11.

β. Flore purpureo, macula flava in labio.

γ. Flore ochroleuco parvo plus duplo minore.

δ. *maxima;* caule altiore, foliis omnibus (etiam superioribus) ovatis grosse serratis, verticillis densissimis, floribus majoribus.

Loc. n. adde: α. In agris inter *Schallsingen* et *Bürglen.* Prope *Kandern.* Ad pedem M. *Belchen* bad. copiose. In insula prope *Neuenburg* rarius. β. et γ. *Bei der Schliesse* ad Wiesam. δ. Ad Wiesam inter α.

(Varietas β. rara est, nec quotannis conspicua. Exemplaria conservamus, ubi in eadem planta flores purpurei, ex purpureo et luteo variegati, et omnino ochroleuci simul apparent.)

(*Pag.* 95.) 4) *pubescens* BESSER.

Pro varietate *G. Tetrahit* declarat Cel. BENTH.

(G. *versicolor* CURTIS longe ab hac divergit; speciosior est flore majore flavo, lobo labii inferioris medio purpureo. — Germaniæ septentrionali præsertim indigena, vix patriæ.)

(*Pag.* 97.) *Betonica officinalis* L.

(B. *stricta* AIT. nonnisi var. est major, in montibus juranis frequens; hinc corrige notam.)

(*Pag.* 98.) *Stachys palustris* L.

Ic. adde: Labram fasc. 125.

ß. petiolulata; laxior, foliis inferior, brevipetiolatis, petiolis 1 — 3‴longis.

Loc. n. ß. *Am Klemmbach* prope *Müllheim.*

Sequatur:

2*) *ambigua* SM.; verticillis 6 floris, caule erecto hispido pilis deorsum flexis, foliis petiolatis e basi cordata lanceolatis acuminatis serratis, dentibus calycis e basi triangulari-subulatis acuminatis, corollis calyce duplo longioribus. KOCHII Syn. S. palustri-sylvatica Schiede. F. D. 1877. Rchb. ic. III. f. 369. Sturm I. 84.

Caulis fistulosus; folia floralia cordato-ovata verticillos superantia; flores obscure purpurei.

Prope *Müllheim* Rev. LANG. Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 99.) 4) *germanica* L.

Ic. adde: Sturm I. 83.

Variat bracteis linearibus flore brevioribus et iisdem ovato-lanceolatis florem superantibus.

(*Pag.* 100.) 7) *arvensis* L.

Ic. adde: Sturm I. 84.

Loc. n. adde: In sylva inter *Eimeldingen* et *Fischingen.*

(*Pag.* 101.) BALLOTA *fœtida* LAM.

Ic. Nees Gen. XVIII. 18. f. 1.

ß. albiflora.

Loc. n. ß. *Im Mördergässchen* ante portam Riehanam. Ad viam versus *Gempenstollen.* Prope *Olsberg, Kandern, Müllheim.*

MARRUBIUM *vulgare* L.

Ic. Labram fasc. 80. Nees Gen. XX. 12.

(Stirps olim satis frequens, indies rarior fit, quin hodie rarissima, ex eo, quod a phytopolis pro usu pharmaceutico ubique exploratur.)

(*Pag.* 102) LEONURUS *Cardiaca* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVIII. 12.

Loc. n. adde: Prope *Binzen, Steinen, Kandern, Neuenburg.*

(*Pag.* 103.) CLINOPODIUM *vulgare* L.

Ic. Nees Gen. XVIII. 4.

δ. *ramosum*; ramis florigeris jam ab infimo caule prodeuntibus, verticillis densioribus, superne magis approximatis, calycibus corollisque intense purpureis.

γ. *albiflorum.* Hall. l. c. δ.

Loc. n. δ. Ad Birsecum. Inter patibulum et *der Griengrube. In der Sandgrube beim Lisbühel.* γ. Ad fossam prope villam interiorem *Gundeldingen* legimus.

(*Pag.* 106.) THYMUS *Serpyllum* L.

Ic. Sturm. I. 64.

B. *angustifolius* ββ. Th. lanuginosus Lk. Th. S. hirsutus Koch. Syn. — Sturm. l. c. (Sæpe cum *Th. pannonico* ALL., diverso, confunditur.)

B. ββ. In insula Rheni prope *Neuenburg* Rev. LANG. Floret ante formas vulgares.

(*Pag.* 107.) CALAMINTHA *Nepeta* CLAIRV. (Melissa L.)

Syn. adde: Melissa Calamintha Sut:

Ic. Sturm. I. 70. Nees Gen. IX. 5. f. 1—17.

Hæcce planta a C. B. in Cat. p. 64. prope *Michelfelden*

indicata ibique evasa denuo inventa est a Cl. LABRAM inter Birsam et castellum D. Jacobi Sept. 1839.

(*Pag.* 109.) MELITTIS *Melissophyllum* L.

Ic. Labram. fasc. 76. Nees Gen. XIX. 11. t. 1. 2.

β. albiflora. Hall. l. c. *β.*

Loc. n. *β.* adde: In dumosis prope arcem *Angenstein.*

(*Pag.* 112.) PRUNELLA *ochroleuca* nobis.

Loc. n. adde; In insula Rheni prope *Neuenburg* Cl. LEISLER M. C.

(Folia suprema nunquam integra vidi; forma *pinnatifida*, quam KOCHIUS in Syn. ut var. subjungit, in nostris exemplaribus constans est. — Nomen trivale „alba" utique incongruum! Semper flores ochroleuci occurrunt. — Var. fl. purpureo violaceo &c. a Hallero et Gaudino citatæ ad *P vulgarem* L. pertinent.)

DIDYNAMIA.

Angiospermia.

(*Pag.* 114.) RHINANTHUS *hirsutus* LAM. (Rh. Alectorolophus Poll. Koch. Syn.)

In ic Rchb. cit. exclude fig. G. H. I., ad *Rh. buccalem* WALLR. pertinentes. (Cf. *Flora* Aug. 1842. N°. 32.)

In definitione pro: „seminibus exalatis" pone: seminibus anguste marginatis.

3) *minor* EHRH.

ζ. Supprimatur et substituatur.

β. *fallax* KOCH; caule lineolis nigris interruptis notato, foliorum dorso nigro-maculato.

Loc. n. γ. In insula Rheni prope *Neuenburg*.

4) *angustifolius* GM.; bracteis superioribus inciso-serratis, dentibus aristato-subulatis, labio cor. superiori adscendente, inferiore patente, dente labii superioris utrimque oblongo, foliis lineari-lanceolatis. . . Hall. 313. β. *Crista Galli angustifolia montana. C. B. P.* 86. (?) Rh. crista Galli γ. Gaud. Rh. minor β. Fl. bas. Rchb. ic. VIII. f. 973. (?)

Habitu graciliori rigidiore, caule multo ramosiore fusco-rubicundo, foliis lineari-lanceolatis subulato-dentatis floribusque duplo minoribus macula violacea ad basim labii inferioris notatis a *Rh. minori* distinguitur.

Loc. n. ad β. prioris cit. — Sine dubio et in aliis Juræ agris calcareis strigosis obvius.

(*Pag.* 115.) EUPHRASIA *officinalis* L.

Ic. adde: Nees Gen. XVI. 7.

β. *arvensis* L. Hall. l. c. II. E. nemorosa Pers. E. stricta Host.

Variat corolla minima albida, labii lobis lateralibus 2 — 3 lineatis.

Loc. n. β. *In der Rosenau*, floribus amœne purpureis.

(*Pag.* 117.) 3) *Odontites* L. (E. verna Bellardi. E. serotina Rchb.)

Ic. adde: Nees Gen. XVI. 8.

β. *latifolia*; foliis caulinis late lanceolatis.

γ. *angustissima*; foliis omnibus anguste linearibus.

δ. Caule simplici superne fasciato, floribus in spicam ovatam congestis.

Loc. n. γ, Inter stipulas prope D. Jacobum. *Im Rheinfelderwalde* Rev. MÜNCH. δ. Ante portam lapideam inter Birsecum et viam magnam. (Monstrositas.)

4) *lutea* L.

Loc. n. adde: In salicetis ad Birsam.

(Nescimus, cur b. HEGETSCHW. in Flora sua helv. p. 600. *E. luteam* L. Helvetiæ calidiori adsignare rursusque *E. linifoliam* L., Galliæ meridionalis incolam, in ejusdem vicem Floræ basiliensi mutuo reddere voluerit!)

(*Pag.* 119.) MELAMPYRUM *nemorosum* L.

Et hæc species Mühlhusiæ interiit.

(*Pag.* 120) LATHRAEA *Squamaria* L.

Ic. Labram fasc. 84. Schleiden in *Wiegm. Arch.* 1837. 312. t. 7. f. 24.

Loc. n. adde: Im *Käferhölzli*, ubi jam indicaverat Gmelinus. Ad aggerem viæ magnæ prope *Friedlingen*.

(*Pag.* 121.) TOZZIA *alpina* L.

Nuper non amplius visa in M. *Wasserfall*.

(*Pag.* 122.) PEDICULARIS *sylvatica* L.

Loc. n. addatur: Locis humidis sylvaticis prope *Niederweiler* et *Lippurg*.

(*Pag.* 125) LINARIA *vulgaris* BAUH.

γ. *monstrosa*; calyce floribusque in folia linearia mutatis.

Loc. n. γ. In ruderibus arcis *Mönchenstein*.

(Post Genus „LINARIA" animadvertere liceat, *L. striatam* DC. (Cf. Rchb. ic. f. 610.)

in valle Alsatiæ juxta rivum *Lauch* prope *Gebweiler* et in vicino valle *Wildenstein* provenire.)

ANTIRRHINUM *majus* L.

Ic. Labram. fasc. 77.

Loc. n. adde: Ad rupes prope *Angenstein*.

(*Pag.* 127.) SCROPHULARIA *canina* L.

Del β. Var. est humilior, errore pro *S. juratensi* sumpta.

(*S. vernalis L.* in valle *Steinbach* Alsatiæ superioris legitur.)

(*Pag.* 129.) DIGITALIS *purpurascens* ROTH.

Loc. n. adde: (In valle rivi *Steinbach* Alsatiæ super.)

3) *ochroleuca* JACQ.

(Modificatio corolla tenuiori laciniisque labii superioribus magis acutis distincta, (D. grandiflora Rchb. ic. II. f. 289. D. ambigua Sturm I. 11.) nec apud nos desideratur. — Capsulæ in utraque forma ad suturam utrimque sulcum profundiorem exhibent; in *D. ochroleuca* JACQ. in utroque valvularum dorso sulcus alius, sæpe incompletus, adest, quo fit, ut ejus capsulæ tunc 4 sulcatæ appareant. (Cf. Rchb. Fl. exc. I. p. 379.)

(*Pag.* 131.) LINDERNIA *pyxidaria* L.

Hodie exstincta videtur.

(*Pag.* 133.) OROBANCHE *rapum* THUILL.

Delenda ! In Floræ bas. ambitu, ubi *Sarothamnus scoparius* WIMM. supra cujus radicem nidulatur, rarissime occurrit, vix obvia erit. — In Alsatia infra Colmarium frequens videtur.

2) *caryophyllacea* SM.

Pro hoc nomine ponatur: O. *Galii* DUBY. (Cf. Fl. bas. Vol. II. app. p. 518. excl. ic. Rchb.)

Ic. Rchb. VIII. f. 892 — 95. Labram. fasc. 107.

ß. albiflora.

Loc. n. adde: Inter omnes frequentissima, supra G. *Mollug.* et G. *verum* nascens. ß. In fossa urbis inter portam Spaleam et Johanneam.

(*Pag.* 517.) App. O. *cruenta* DUBY.

Supprimatur!

(*Pag.* 134.) 3) *Epithymum* DC.

Loc. n. adde: Ad rupes apricas inter *Efringen* et *Istein*. Prope *Kandern*. Retro *Arlesheim* supra *Thymum* et *Origanum*. In collibus vici *Zillisheim* prope Mühlhusiam t. Cl. MÜHLENBECK.

Proxime subsequantur:

3) *Teucrii* SCHULTZ; bractea corollam æquante, sepalis subæqualiter profunde bifidis corollæ tubum subæquantibus, corolla sensim dilatato-campanulata tergo in galeam modice curvata, limbo inæquali galeæ lobis rectis, labii ovalis subæqualibus tubo dimidio brevioribus; stam. supra basin cor. insertis, ovario stylo stigmateque immarginato glabro. SCHULTZ (in *Flora* Apr. 1835. N°. 13. p. 200. c. ic.) O. atrorubens Ejusd. (l. c. 1840 N°. 8. p. 128.)

Ab *O. Galii* differt statura humiliori 6 — 7″, graciliori, spica breviori 8 — 16 flora, bracteis longitudine corollæ, galea labiique lobis angustioribus, calyce ex flacescente dilute roseo ejusque dentibus gracilioribus, cor. angustiore, ovario glabro flavescente, apice *abrupte* (nec

ut in illa *sensim*) in stylum abeunte. — Stigma breve bilobum xeramplino-phœniceum. Caryophyllum spirat.

Supra *Teucrium montanum* L. rarius. Supra *T. Chamædrys* L. primum detexit Cl. FISCHER infra rupes præruptas versus austrum spectantes retro arcem *Arlesheim*, quo loco etiam legimus. (Prope *Münster* Alsatiæ supra *T. montanum*.)

3**) *rubens* WALLR.; sepalis multinerviis ovatis subulato-acuminatis subcoriaceis, inæqualiter bifidis tubum cor. subæquantibus, corolla e basi curvata tubuloso-campanulata, dorso recto galeaque declivi, labiis inæqualiter dentatis, superiore bifido lobis patentibus, labio inferiori 3lobo, lobis subæqualibus, lateralibus patentibus, staminibus in curvatura cor. insertis, basi pilosis, stigmate patentim bilobo. . . O. Medicaginis Schultz (non Duby). O. elatior Rchb. VIII. f. 901. 902.

Tota planta fuscescens, spica rufescens, squamis fuscis. Corollæ pallide flavæ fusco-striatæ. Antheræ fuscæ. Stigma bilobum, lobis rotundatis immarginatis divergentibus cereo-flavis.

Supra *Medicag. falcatam* prope parvam Huningam. *An der untern Klybeck* LABRAM. Prope Mühlhusiam *im Tannenwalde* Dr. MÜHLENBECK. Jul. Aug. ♃.

4) *minor* SUTTON.

Loca natalia omissa sunt sequentia: Supra *dem Bruderholz* inter mediam et extimam villam *Gundeldingen*. In M. *Grenzach*. *In der Hart*. (Ad sepes prope *Ruffach*.) Pleraque supra *Trif. pratense* L.

4*) *amethystina* THUILL.; sepalis 3—6 nerviis a basi ovata subito angusta subulato-attenuatis bifidisve, laciniis angustis subulatis corollam

æquantibus; corolla tubulosa basi subito in genu flexa & antrorsum curvata, deinde rectiuscula, lobis inæqualiter acute denticulatis undulato-crispis ramoso-venosis, superiore galeato porrecto emarginato vel sub4lobo, lobis lateralibus labii inferioris subbifidis, intermedio duplo majore bi — 3lobo, staminibus curvaturæ corollæ insertis glabris, inferne sparse pilosis. Koch. O. elatior DC. (non Sutton) *O. de l'Erynge des champs.* Vaucher t. 10. Rchb. ic. C. VII. f. 920. 21.

Caulis $9'' - 1\frac{1}{2}'$ altus, gracilis cœrulescens, demum brunneus; squamæ satis numerosæ lanceolato-subulatæ; bracteæ corollam longe superantes cum sepalis bifidis lineari-acuminatæ, cœrulescentes. Flores spicæ elongatæ numerosi; cor. eximie curvata, basi inflexa, sordide alba, dorso pallide lilacino venis purpureis percursa, extus pilosa, labio superiori galeato trilobo porrecto, lobis lateralibus brevioribus, medio bifido; labio inferiori trifido lobis obovatis emarginatis. Stamina in maxima tubi curvatura inserta, basi pilosa, antheris rubellis. Germen nudum flavescens, utraque facie rubro-lineatum. Stylus violaceus; stigma bilobum rubrofuscum.

Supra *Eryngium campestre* L. prope Mühlhusiam et *Orschwyr* Cl. Mühlenbeck. (Copiose *am Kaiserstuhl* Brisgoviæ t, lit. Cel. Alex. Braun.)

4**) *Hederae* Duby; caule basi modice incrassato, squamis lanceolatis rarioribus, spica multiflora elongata, corolla cylindrica, antrorsum parum curvata, labio superiori integro, inferiore trilobo lobis rotundatis, sepalis subin-

tegris apice reflexis, stigmate emarginato flavo... *O. du Lierre* VAUCHER t. 8. O. barbata Rchb. C. VII. f. 881 82. et f. 878. (pro O. apiculata). Labram fasc. 88.

Caulis (in nostris) 7 — 9″, gracilis strictus rubescens, pilis brevibus glandulosis obsitus; squamæ lanceolatæ acuminatæ sparsæ, fusco-violaceæ. Spica multiflora, primum conferta, postea elongata floribus distantibus. Calyx bifidus, dente longiore in apicem subrecurvatum attenuato, tubum corollæ superantem. Corolla ex minoribus (fere ut in *O. minori*) tubo cylindrico modice antrorsum curvato, ochroleuca, dorso striis amethystinis percursa, retro limbum subcontracta. Limbus concavus, subtiliter crenatus, labio superiori subintegro, inferiori trilobo rotundato; staminibus supra cor. basin insertis, inferne parce pilosis stylo longioribus. Antheræ parvæ brunneæ; germen albidum; stigmatis discus transverse sulcatus, citrino-flavus. Inodora.

Supra radicem *Hederæ Helicis* L. — Primum invenit *in der Arlesheimer Eremitage* Cl. FISCHER. Anno subsequente eodem loco pictor LABRAM.

(In arce diruta *Neuveville* prope Biennam eandem plantam detexit Cl. SHUTTLEWORTH.) Jul. Aug. ♃.

(*Pag.* 135.) 5) *cærulea* VILL.

Ic. Rchb. VIII. f. 1056. et 57.

Loc. nat. adde: *In der Hart.* (Locus enim iste huc valet, errore ad *A. arenariam* citatus.)

6) *arenaria* BORKH.

Incerta civis!

(*O. procera* KOCH (Cf. *Flora* 1836. 2. c. ic. fl.) in Alsatia superiori in agris prope *Ruffach* supra *Cirsium arvense* provenit, sicut et *O. Medicaginis* DUBY (Cf. Rchb. VII. f. 919.) in agris *Medicagine sativa* consitis inter *Ostheim* et *Rappolsweiler* t. Cl. MÜHLENBECK. — Hæcce posterior ab *O. rubente* WALLR. dignoscitur colore magis flavescente, corollis magis elongatis gracilioribus, retro faucem evidentius constrictis, filamentis styloque glabris. — *O. minor* γ. GAUD. huc spectare videtur. — Affirmantibus literis humanissimi viri MÜHLENBECK *O. elatior* SUTTON in Transact. Linn. 4. p. 178. t. 17. f. 2. (*O. major*. L. t. Whlbg. in Fl. suec. p. 380. F. D. 1338.) in radice *Centaureae Scabiosae* L. nidulans inventa fuit *im Thannwald* prope Mühlhusiam. Plantam ipsam autem non vidimus.)

TETRADYNAMIA.

Siliculosa.

(*Pag.* 137.) RAPISTRUM *rugosum* ALL.

Ic. Labram fasc. 101. Rchb. C. XII. f. 4168.

Loc. n. adde: In agris prope *Neuweg* copiose. *Am Huninger-Canal.* (*Im obern Frickthal* versus *Stafeleck.*)

(*Pag.* 138.) CAMELINA *sativa* CRANTZ.

Ic. Rchb. l. c. f. 4292.

β. *pilosa*. Hall. 489. β. *Myagrum sylvestre*.

C. B. P. 109. *Cat.* 92. (excl. syn. Tabern.) C. sylvestris Wallr. - Fl. bas. C. campestris Fl. Frib. Sturm I. 4. Labr. fasc. 81. Rchb. l. c. f. 4293. (pro C. microcarpa.)

Loc. n. adde: In agris supra *dem Isteinerklotz*. β. In colle illo longo, per quem agri Wylenses urbem versus terminantur. In agris inter *Muttenz* et *der Hart*. Ad vinearum margines prope *Hügelheim*. In agris requietis prope *Mauchen*.

3) *dentata* PERS.; siliculis pyriformibus, foliis caulinis intermediis lineari-oblongis sinuato-dentatis pinnatifidisve, postice attenuatis, basi sagittata iterum dilatatis. KOCH. Hall. 489. γ. (corr. Gaud.) *Myagrum fœtidum. C. B. P.* 109. *Pr. p.* 51. *Cat.* 22. M. sativum γ. L. — M. Bauhini Gm. Camelina sativa β. Fl. bas. Rchb. l. c. f. 4294.

Præter foliorum formam siliculis seminibusque duplo majoribus ab antecedente differt.

Ad pontem Wiesæ in arenosis. C. B. t. Cat. l. c. — In agro lino consito prope *Badenweiler* in consortio *Cuscutæ Epilini* Rev. LANG. Jun. Jul. ⊙

(*Pag.* 140.) *Neslia paniculata* DC.

Ic. Labram fasc. 82. Rchb. l. c. f. 4291. (fragm.)

Loc. n. adde: In agris Wylensibus et Haltingensibus frequens.

(*Pag.* 142.) DRABA *muralis* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4235.

Loc. n. adde: Circa patibulum versus Birsam.

(Planta, circa urbem passim abundans, multum variat caule vel simplicissimo vel ramoso, quin et ramosissimo, superne erecto sive cernuo, foliis caulinis vel remotis vel approximatis, majoribus seu minoribus.)

(*Pag.* 145.) LEPIDIUM *ruderale* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4215.

Hodie evanuit.

(*Pag.* 146.) 5) *Iberis* L. Lege: *graminifolium* L. (In *L. Iberide L.* flores diandri sunt t. Kochio.)

Auctoritate Halleri recepimus, dubie tamen. Nec nobis nec amicis obvenit.

5*) *Draba* L. spec. ed. 1; incanescens, foliis oblongis repando-dentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sagittato-amplexicaulibus, silicula subcordato-ovata turgida, stylo coronata... *Draba umbellata capitulis donata. C. B. P.* 109. Cochlearia Draba L. sp. ed. 2. Jacq. a. t. 315. Cardiolepis dentata Wallr. sched. — Cardaria Draba Desv. et Rchb. l. c. f. 4211. Labram fasc. 135.

Rad. albida gracilis simplex. Caulis basi adscendens, tunc erectus, $\frac{1}{2}$ — 1′, ramosus pubescens. Folia viridi-incana, grosse et inæqualiter dentata; radicalia ovato-oblonga, obtusa, basi attenuata; caulina approximata alterna amplexicaulia auriculis acutis. Corymbi racemosi terminales densi. Flores parvi albidi in pedunculis filiformibus erectis, demum pendulis, insidentes. Siliculæ adscendentes subhirsutæ ovatæ subcordatæ subventricosæ, apice angustatæ, stylo dissepimentum æquante coronatæ.

Civem hanc Helvetiæ novam nuperrime (Jun. 1842.) primum detexit Cl. Franc. BERNOULLI Med. D. in vineis acclivis infra cornu Grenzacense Jun. Jul. ♃.

(*Pag.* 149.) CAPSELLA *bursa pastoris* MÖNCHII.

Ic. Rchb. l. c. f. 4229.

γ. *humilior.* Lege: „*integrifolia*", foliis omnibus indivisis. Rchb. l. c. pro var.

CORONOPUS *Ruellii* ALL.

Ic. Labram fasc. 81. Sturm I. 68. Rchb. l. c. f. 4210. (pro Sennebiera).

Loc. n. addas: *Auf dem Holzplatz* ante portam Richanam. Inter pratum Sclopetariorum et Binningam ad viam.

(*Pag.* 150.) IBERIS *amara* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4197.

β. *angustissima;* jam inde ab imo ramosa, foliis linearibus, magis ciliatis, inferioribus apice modice dilatatis 2—3 dentatis, superioribus angustissimis, apice utrimque 1 dentatis. — I. amara β. minor Koch.

Loc. n β. Inter stipulas juxta *der Hartgasse.* In agris *der Kaltenherberg,* versus *Blansingen* copiose Rev. LANG.

(*Pag.* 151.) 2) *saxatilis* L.; frutescens tortuosa, foliis sparsis subcarnosis linearibus integerrimis glabris, antrorsum dilatatis acutis vel obtusis, floribus corymbosis, siliculis emarginatis lobis obtusis... *Thlaspi saxatile Polygalae folio. C. B. P.* 107. *vermiculato folio. Id.* — Ib. Garexiana Scop. del. ins. t. 7. Rchb. l. c. f. 4200. (Cf. Gaud. Fl. helv. VI. app. p. 358. et Fl. bas. II. app. 519.)

Fruticulus diffuso-ramosus, ½—1'. Folia sessilia numerosa linearia, antrorsum parum dilatata, læte virentia, carnosula. Corymbi breves, tandem racemosi. Flores albi majusculi, petalis calyce colorato 4plo majoribus oblongis, valde inæqualibus. Siliculæ pedicellum

æquantes patulæ compressæ, basi ovatæ, facie sulco percursæ, sinuatæ sinu acuto, apice margine lato in lobos obtusos procurrente, stylo lobos vix superante.

Cis *Balstall* Solod. ad arcem *Böchburg* prope *Önsingen* in Floræ bas. confinio, unice loco isto nec usquam alibi in Helvetia obvia. Jun. Jul. ♄

Siliquosa.

(*Pag.* 156.) DENTARIA *pinnata* L.

Ic. Rchb. C. XII. f. 4319.

ß. quinata.

Hæc var. *ß.* a *D. digitata* LAM. differt foliolis 5 æqualibus, tribus superioribus conjugatis, inferioribus subdistantibus oppositis, reliquis conformibus, quæ in ista minora sunt.

(*Pag.* 157.) 2) *digitata* LAM.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4316.

Loc. n. adde: In sylva vici *Sillisheim* prope Mühlhusiam et in sylva prope *Ollwyler* frequens. (In M. *Weissenstein.*)

(*Pag.* 158.) CARDAMINE *hirsuta* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4304.

ß. umbrosa. Supprime et substitue spec. seq.

2*) *sylvatica* LK.; foliis pinnatifidis 4—5-jugis, foliolis inferioribus subrotundo-ovatis irregulariter sinuato-dentatis, superiorum oblongis linearibusve, petalis oblongis, siliquorum pedunculis patentibus, stylo illorum latitudinem æquantibus... Hall. Hist. 472. a. Nomencl. 472. C. hirsuta *α.* Gaud. Sturm I. 45. Labr. fasc. 18. Rchb. l. c. f. 4303.

Caule altiore flexuoso densius folioso, foliolis majoribus, foliorum superiorum longioribus, siliquis suberectis in pedunculis magis patulis insidentibus a priori differt.

Locis humidiusculis umbrosis non rara. In M. *Farnsburg* HALL. In nemore Wylensi et in umbrosis ad Wiesam. *Im Frauenwald* prope *Olsberg* copiose. In sylva Möhlinensi. Apr. Maio. ☺.

(*Pag.* 159.) 3) *pratensis* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4308.

β. Flore candidissimo.

Loc. n. β. *Am Wiesenteich* LABRAM.

4) *amara* L.

Ic. Labram fasc. 77. Rchb. l. c. f. 4305.

β. *stolonifera.*

Loc. n. adde: Ad Wiesam prope pontem. Prope *Merkt.* Ad rivulos circa *Mühlheim.* β. *Im Weiherfeld* prope *Olsberg.*

(*Pag.* 161.) NASTURTIUM *sylvestre* R. BR.

Ic. Rchb. l. c. f. 4368. Labr. fasc. 108. (N. rivulare Rchb. VI. f. 711. non differt.)

Loc. n. adde: In area *des Kohlerhofs* quotannis copiose. In glareosis Wiesæ. Ad viam Mönchensteinensem ultra sacellum. Ad vias prope *Mühlheim.* In insula prope *Neuenburg* cum sq.

3) *palustre* DC.

Ic. Sturm. I. 43. Rchb. l. c. f. 4362.

Loc. n. adde: In insula prope *Neuenburg* et prope *Merkt.*

(*Pag.* 162.) 3*) *anceps* RCHB.; foliis inferioribus oblongis lyratis pinnatifidisve dentatis, superioribus cuneiformibus inæqualiter serratis, auriculis amplexicaulibus glaberrimis, petalis

calyce majoribus, siliquis ellipticis utrimque attenuatis compressis, stylo duplo brevioribus. . . Sisymb. amphibium γ. terrestre L. Sp. (var.) N. riparium Wallr. — Sturm. I. 45. (?) Rchb. l. c. f. 4364.

A *N. sylvestri* differt habitu robustiore, rad. repente, foliorum laciniis latioribus, anterioribus sæpe confluentibus, floribus minoribus pallidioribus, siliquis compressis brevioribus.

In glareosis Wiesæ prope pontem. In insula Rheni prope *Neuenburg*. Maio. — Aug. ♃.

(*Pag.* 162.) *amphibium* R. Br.

α. *indivisum.*

Ic. Labram fasc. 97. Rchb. l. c. f. 4363. α.

β. *variifolium.*

Ic. Rchb. l. c. γ.

Loc n. adde: α. Prope Mühlhusiam β. In lacu Neudorfensi.

(*Pag.* 163.) 5) *pyrenaicum* R. Br.

Ic. Rchb. l. c. f. 4366.

Loc. n. addas: Inter *Istein* et Rhenum.

(*Pag.* 165.) Diplotaxis *muralis* DC.

Ic. Sturm I. 68. N°. 1. Rchb. l. c f. 4417.

δ. *intermedia;* foliis pinnatifidis, laciniis angustioribus. D. Erucastrum et Sis. murale Hegetschw. Labr. fasc. 38. Sturm. l. c. N°. 2.

δ. Forma est inter *D. muralem* et *D. tenuifoliam* medium quasi tenens. — Rchb. ic. cit. hanc. proxime attingit.

(*Pag.* 166.) 2) *tenuifolia* DC.

Ic. Sturm I. 68, N°. 1, 2, 3. Rchb. l. c. f. 4420

Loc. n. adde: Ad ripam Rheni in insulis prope *Neuenburg* abunde.

(*Pag.* 167.) ERYSIMUM *cheiranthoides* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4383. *α.* et *β.*

Loc. n. adde: In campis neglectis versus interiorem *Gundeldingen*. Ad Rhenum ante portam Blasianam.

2) *orientale* R. BR.

Ic. Rchb. l. c. f. 4382.

Loco citato non amplius apparuit, sed denuo in ruderatis Huningæ visum est a Rev. PREISWERK.

(*Pag.* 169.) CHEIRANTHUS *Cheiri* L.

Ic. Labr. fasc. 95. Rchb. l. c. f. 4347. (ad exempl. var. hortensis accedens.)

Loc. n. adde: Ad rupes retro arcem *Angenstein*.

Cel. REICHENBACH in Fl. germ. p. 687. *Erysimum fruticosum* SPR. prope Basileam (loco *Landsberg l. Landskron*) crescens affert. Ibi autem *Cheir. Cheiri* provenit, nec alia stirps, quacum confundi posset. — *E. fruticosum* circa *Spa* lectum coram habemus, habitu strictiore, foliis oblongis asperulis, siliquis longioribus utrimque linea prominente percursis floribusque minoribus plus quam satis diversum. Nec hoc suffruticosum est, sed bienne.

(In mœnibus urbis var. *hortensem Ch. Cheiri* per gradus intermedios in formam spontaneam (*Ch. fructiculosum*) redeuntem prosequaris, quippe quæ foliis lanceolato-linearibus floribusque minoribus pallide flavis (nec saturate luteis, quales petit KOCHIUS) siliquisque magis erectis 2″ longis incano-adpresse pubescentibus parvoque mucrone bifido alato insignitur. — Semi-

na elliptica testacea alato-marginata in omnibus formis adsunt; in planta culta tamen alæ istæ angustiores sunt. — His autem nondum sequitur, stirpem sylvestrem apud nos vere esse spontaneam, sed e contrario patet, plantam cultam temporis progressu simulque solo mutato, in statum primitivum tandem esse reductam.

(*Pag.* 170.) HESPERIS *inodora* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4378. Labr. fasc. 101.

Etiamnunc adhuc in arce *Farnsburg* perseverat. (Nomen incongruum; nam et in pl. spontanea odor gratus percipitur.)

In annot. App. Vol. II. p. 670 pro: RCHB. lege: M. et K.

(*Pag.* 172.) ARABIS *Turrita* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4345. Labr. fasc. 134.

Loc. n. addatur: Ad murum Rheni inde a palatio ad Collegium inferius usque provenit t. speciminibus a Studioso W. MÜNCH ibi lectis. — Ad arcem *Falkenstein*.

(*Pag.* 173.) 4) *arenosa* SCOP.

Ic. Rchb. l. c. f. 4332.

β. *integrifolia*; foliis radicalibus et caulinis inferioribus oblongis vel ovatis dentatis.

Loc. n. adde: α. In insula prope *Neuenburg* bad. β. In glareosis Birsæ e regione D. Jacobi Rev. MÜNCH.

(*Pag.* 174.) 5) *hirsuta* SCOP.

Defin. adde: seminibus anguste alatis.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4342. Labram fasc. 116.

β. Exclud. syn. PERS. SM. Dc. iisque substituatur: A. sagittata Bertol. Rchb. l. c. f. 4343. b.

γ. *multisiliquosa*. A. glastifolia Rchb. l. c. f. 4343. a.

In β. rami axillares pauci adsunt folium subæquantes; semina fusca marginata. Dubia tamen civis. — In γ. rami axillares frequentes conspiciuntur folio longiores. Semina testacea, itidem *marginata*, sed angustissime.

Loc. n. γ. Ad Wiesam.

(*A brassicaeformis* WALLR. (Brassica alpina L.) in valle occurit prope *Gebweiler* retro *Bühl* t. Cl. MÜHLENBECK.)

(*Pag.* 175.) TURRITIS *glabra* L.
Ic. Rchb. l. c. f. 4346.

Loc. n. adde: In umbrosis collis, qui saltum subjacentem ab agris Wylensibus separat. Ad Wiesam versus *der Bleiche*. Prope *Müllheim*. (Variat foliis radicalibus lyratis.)

(*Pag.* 176.) Post BRASSICAM:

* Semina globosa (Brassica Fl. Frib.)

I. BRASSICA *Napus oleifera* DC.
Ic. Rchb. l. c. f. 4435. α. et β.

II. B. *Rapa oleifera* DC. B. campestris oleifera DC. Gaud. cum var. †. oleifera *Brassicae Rapae*. Rchb. l. c. f. 4434. α. et β. et fig. 4437. α. (var.)

Utraque colitur, vel eodem anno sata et maturescens, vel autumno sata et vere subseq. ad maturitatem perveniens Hinc ☉ et ♂. *B. Rapa* præcocius floret. — Sæpissime in inculta transfugiunt.

(Auctore KOCHIO *B. campestris* L suec. et lapp. est nonnisi *B. Rapa* annua, inter segetes sponte obvia, radice exili instructa.)

(*Pag.* 177.) ** Semina ovata vel oblonga compressiuscula. (Erucastrum Fl. Frib.)

3) *Erucastrum* L. Huic substituatur:

3) *Pollichii* SHUTTLEWORTH (in *Mag. of. Zool. and Bot. II.* 531.); foliis profunde pinnatifidis,

laciniis oblongis inæqualiter obtuse dentatis sinu rotundato, sepalis petalisque erectiusculis, siliquis patentibus, rostro conico aspermo.

Excudas synonyma Vill. Clairv. et Rchb. et pro iis ponas: B. Erucastrum β. Gaud. Eruc. inodorum Rchb.

Del. ic. Gaud. et substit. Rchb. l. c. f. 4428.

Loc. n. adde: In agris et vineis prope *Laufenburg*. In agris et vineis prope *Müllheim* necnon in insula prope *Neuenburg* frequens.

(*Pag.* 178.) 3*) *obtusangula* SHUTTLEW. l. c.; foliis profunde lyrato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtuse lobatis dentatisque, sinu rotundato racemis subaphyllis, sepalis patentissimis, siliquæ rostro compresso 1spermo... Hall. 459. γ. Sisymbr. Erucastrum Vill. Eruc. obtusang. Rchb. Sis. obtusangulum Schl. Brassica Erucastrum. α. Gaud. IV. t. 4. Sturm I. 66. Rchb. f. 4429. (foliorum sinus nimis regulares.)

Facile discernitur ramis floriferis elongatis, floribus majoribus *laete flavis* (nec ut in priori *ochroleucis*) petalorum unguine longiore calycisque phyllis patentioribus. — Cel. KOCH pro stirpe nostra bractearum defectum urget; sed discrimen istud non adeo constans. Haud raro foliola bractealia ad racemorum basin in nostris sedent.

Prope *Neudorf* et in munimentis Huningæ legimus; ibidem postea Ad. FISCHER. In insula Rheni prope *Neuenburg* bad. et *Chalampé* alsat. t. LANG et MÜHLENBECK.

4) *Cheiranthus* VILL.

Syn. adde: B. Cheiranthiflora DC. Syst. Sinapis Cheiranthus Koch.

Ic. Rchb. f. 4432.

Loc. n. addas: In ruderibus et mœnibus urbis Huningæ, sed raro.

(*Pag.* 179.) (*Brassica Eruca* L. unica sola vice inter segetes prope *St. Louis* a nobis lecta, dehinc haud amplius in conspectum venit.)

SINAPIS *nigra* L.

Ic. adde: Rchb. f. 4427.

Loc. n. adde: Prope Huningam.

2) *arvensis* L.

Ic. Rchb. f. 4425.

β. Schkuhriana Rchb.; major foliis inferior. basi runcinatis, siliquis retrorsum hispidis. Schk. t. 186. Rchb. l. c. b.

Loc. n. *β.* In ruderatis prope D. Jacobum.

(*Pag.* 180.) 3) *incana* L. (Erucastrum incanum Koch. Syn.)

Ic. Rchb. f. 4423.

Loc. n. adde: Prope *Liestal*. Circa Mühlhusiam et juxta viam regiam prope *Habsheim* nuper adhuc Cl. MÜHLENBECK. In insula prope *Neuenburg* Cl. LEUSLER.

4) *alba L.*

Ic. Rchb. f. 4424. Labr. fasc. 133.

Loc. n. adde: Ad agrorum margines prope *Efringen*; etiam circa *Angenstein*. Tamen transfuga.

MONADELPHIA.

(*Pag.* 182.) ERODIUM *Cicutarium* l'HÉRIT.

α. Ic. Rchb. C. XV. f. 4864.

β. Ic. Rchb. C. XV. f. 4865.

ε. *piloso-canescens*; foliis calycibusque subincano-pubescentibus, floribus albidis. E. pilosum Thuill. Rchb. l. c. f. 4864. β.

Loc. n. ε. In vallo petrino et juxta ædes dextrorsum ante portam spaleam.

(*Pag.* 184.) GERANIUM *Phæum* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4891.

Specimen a J. HAGENBACH 1617. circa *Langenbruck* lecta est fide nominis in schedula: *G. montanum fuscum.* Pin. 318. N°. 8. et Lob. ic. sinistr. p. 661. cit.; forma illa pedunculis 1floris petalisque atrofuscis diversa. G. fuscum L. Maut. p. 97.

Hodie exul.

(*Pag.* 185.) 3) *sylvaticum* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4882.

Loc. n. Prope *Sirnitz* bad.

(*Pag.* 187.) 6) *pyrenaicum* L.

In definitione pro carpidiis „hirsutis" l.: carpidiis striatis lævibus adpresse pubescentibus.

Ic. adde: F. D. 2240. Rchb. l. c. f. 4881. a et β. (forma major pro *G. umbroso* W. K.)

Stirps originis alienæ hodie adeousque sese propagavit, ut omnia fere pomaria aliaque loca graminosa floribus suis amœnis oppleat.

(*Pag.* 191.) Post ALTHAEAM *officinalem* L. collocetur:

2) *hirsuta* L.; hispido-pilosa, foliis cordatis, rotundis, imis sublobatis, mediis palmato-5lobis, summis digitato-partitis, pedunculis 1floris. GAUD. Hall. 1073. **Alcœa hirsuta C. B. P.* 318. Malva setigera Spenn. Jacq. a. t. 170. Labram fasc. 90. Rchb. l. c. f. 4846.

Caulis 1—1½′ ramosus, ramis infimis subdecumbentibus, medio erecto, una cum ramis petiolis pedunculis foliorum dorso margineque et calyce patentim rigide-piloso. Stipulæ ovato-lanceolatæ. Folia inferiora cordato-subrotunda, obiter 5 — 7 lobata crenata, media profunde 5-fida, suprema tripartita, pedunculi axillares solitarii folia superantes, involucri segmenta 7—8, ovato-lanceolata; calycis phylla 5 linearia; corolla pallide rosea, (in statu sicco lilacina) calyce parum longior, petalis cuneatis emarginatis. Carpidia fusca curvata transversim angulosa glabra.

In M. *Sonnenberg* Cl. HODEL, institutor Olsbergensis. Inter *Liestal* et *Hersperg* Rev. R. PREISWERK. Jul. Aug. ☉.

(*Pag.* 192.) MALVA *sylvestris* L.

Ic. adde: Rchb. C. XV. f. 4840.

β. albiflora.

Loc. n. β. Semel legimus in area neglecta aulæ palatii (olim) Margraviensis, nunc novi Xenodochii. Nuper loco neglecto in horto ejusdem instituti LABRAM.

(*Pag.* 193.) 3) *Alcea* L.

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4642.

β. *tenuifolia* foliorum laciniis angustis illis in *Malva moschata* fere similibus, petalis profundius excisis. M. excisa Rchb Ic. l. c. f. 4842. β. γ. *subintegrifolia*; foliis inferioribus reniformibus, obiter lobatis.

Loc. n. β. Inter *Wallenburg* et *Langenbruck. Auf den Galgenfeldern*, γ. Ad fossas viæ versus *Riehen*.

(*Pag.* 194.) 4) *moschata.*

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4841.

Diagnosi addas: Carpidiis dorso transversim rugosis hirsutis, quæ in M. *Alcea* glabra sunt.

Tres apud nos observantur formæ: 1) *Maior*, foliorum caulinorum laciniis latioribus. 2) *Minor*, iisdem laciniis angustioribus, sæpe angustissimis. 3) Foliis caulinis omnibus indivisis, ne dicamus, integris.

Loc. n. adde: 1) *Auf den Galgenfeldern.* In agris ante portam spaleam versus *Hägenheim* cum 3. (Hinc locus nat. J. B. H. II. p. 1067. c. ic mediocri) «Sundgoviæ», in qua provincia *situs* est vicus iste, comprobari videtur.

5) *crispa* L.; caule erecto, foliis angulatis margine crispis, floribus axillaribus glomeratis. L. Cav. Diss. 2. t. 23. f. 1. Rchb. l. c. f. 4834.

Elata, 3—5′, caule crasso ramosissimo. Folia magna peltata sub5gona lobis latis triangularibus, margine incisis undulato-crispis. Petioli calycesque viscidi. Flores axillares glomerati exigiui, calyces fructus 5angulati:

In fossis inter viam Riehensem et *der Bleiche*, quotannis conspicua. Jul. Aug. ☉.

(*Pag.* 195.) CORYDALIS *intermedia* MERAT. (non DC.)

Syn: C. alpina Gay. Ann. sc. n. XXVI. 252.
Ic. Rchb. C. XIII. f. 4460.

(*Pag.* 196.) 3) *solida* SM. GAUD.
Ic. Rchb. C. XIII. f. 4462.
Loc. n. adde: Ad sepes prope *Müllheim*.

4) *lutea* DC.
Ic. Sturm I. 62. Rchb. l. c. f. 4459.
Loc. n. adde: Ad arcem Dornacum.

FUMARIA *officinalis* L.
Ic. Rchb. l. c. f. 4454. c. var.

β. Minor; erecta, magis cæsia, foliorum lacinulis angustioribus minoribus. — F. officin. tenuiflora Fries. Sturm. I. 62. Rchb. l. c. f. 4453. (pro F. media.)
Loc. n. *β.* In agris circa *Weil* et *Haltingen*.

(*Pag.* 197.) Post *F. parviflora* LAM. (Rchb. f. 4451.) inseratur:

3) *Vaillantii* Lois.; erecta glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis lineari-lanceolatis tri-quadrifidis, sepalis pedicello angustioribus minutissimis, siliculis globosis obtusis. . . F. parviflora *β.* latifolia Gaud. Vaill. Par. t. X. f. 6. Sturm. I. 62. Rchb. I. f. 103. et XIII. f. 4452.

F. parviflora humilior, singulis autem partibus major, racemis longioribus. — Flores rosei vel atroviolacei.

In campis montosis calcareis argillaceisque circa *Pfirt* frequens, t. Cl. RECKLE. Jun. — Sept. ☉

(*Pag.* 198.) POLYGALA *vulgaris* L.
Del. *β.* et fiat species seq.

1*) *comosa* SCHK.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis ellipitico-obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramoso-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, bracteis lateralibus longitudine pedicelli, foliis lineari-lanceolatis, infimis ellipiticis... P. polymorpha β. Spenner. — Schk. t. 194. Rchb. ic. I. f. 54 — 56.

Bracteis alabastro longioribus, hinc racemo apice comoso a præced. mox dignoscitur.

In iisdem cum priori locis. Maio, Jun. ♃.

2) *uliginosa* RCHB.

Huic nomini substituatur:

2) *amara* L.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis obovatis trinerviis, nervis apice vix conjunctis lateralibus externe ramuloso-venosis (non areolato-anastomosantibus), foliis lanceolatis ellipticisve, inferioribus obovatis majoribus, sæpe maximis...

α. Capsula latiore, floribus majoribus. P. austriaca Crantz austr. fasc. 5. t. 2. f. 39. et fig. 42. (pro P. amara.)

β. Capsula angustiore, foliis infimis maximis, floribus exiguis. P. uliginosa Rchb. l. c. fig. 40. 41 (?)

(*P. amara* JACQ. Fl. a. V. t. 412. (Rchb. l. c. f. 43. 44.) floribus quam in *P. amara* L. majoribus foliisque infimis acutioribus distincta in M. Vogeso occurrere dicitur.)

Folia in omnibus peramara.

(*Pag.* 199.) Proxime sequatur:

3) *depressa* WENDEROTH: prostrata subdistiche

ramosa, foliis suboppositis ellipticis, ramorum lanceolatis sparsis, racemis paucifloris denique lateralibus, alis elliptico-obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramuloso venosis, apice vena obliqua anastomosantibus... P. serpyllacea Weihe. *Wender. Schr. d. Ges. &c. zu Marburg. Vol. II. fasc. 6. fig. 1.*

Caules prostrati, ex axillis superioribus tandem ramosi, racemi sub5flori, alæ capsula longiores, brateæ laterales pedicello dimidio breviores. Cor. pallide cœrulea vel alba, appendice multifido stipata. Sapor nullus.

In M. *Belchen* bad. Cl. SCHIMPER. In montibus altioribus prope *Marzell* Rev. LANG. (In M. *Feldberg.*) Mai. Jun. ♄.

(*Pag.* 200. 201.) GENISTA *pilosa, sagittata* et *germanica* L.

Loc. n. addas: Omnes tres circa *Müllheim* abundant; prior magis in montanis.

(*Pag.* 202.) Deleatur nota *Genistae germanicae* annexa et pro ea ponatur:

SAROTHAMNUS. Cal. brevis bilabiatus labiis scariosis, superiori obsolete bi-, inferiori tridentato. *Vexillum laxum. Stylus* longissimus clavato-incrassatus, post anthesin spiraliter contortus. *Stigma* minutum capitatum. (Wimm. *Flora v. Schles. p.* 278. Cf. Meissn. Gen. III. p. 83. Gärtn. t. 153. f. 4.)

1) *scoparius* WIMM.; Hall. 354. **Genista angulosa scoparia. C. B. P.* 395. Spartium. scoparium L. F. D. 313. Schk. 195.

Frutex sempervirens, 2—6′, ramis longis erectis virgatis flexilibus, folia sparsa, saturate viridia sericeo-pubescentia, inferiora ternata,

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4642.

β. tenuifolia; foliorum laciniis angustis illis in *Malva moschata* fere similibus, petalis profundius excisis. M. excisa Rchb. Ic. l. c. f. 4842. *β. γ. subintegrifolia*; foliis inferioribus reniformibus, obiter lobatis.

Loc. n. *β.* Inter *Wallenburg* et *Langenbruck*. *Auf den Galgenfeldern*, *γ.* Ad fossas viæ versus *Riehen*.

(*Pag.* 194.) 4) *moschata.*

Ic. adde: Rchb. l. c. f. 4841.

Diagnosi addas: Carpidiis dorso transversim rugosis hirsutis, quæ in M. *Alcea* glabra sunt.

Tres apud nos observantur formæ: 1) *Maior*, foliorum caulinorum laciniis latioribus. 2) *Minor*, iisdem laciniis angustioribus, sæpe angustissimis. 3) Foliis caulinis omnibus indivisis, ne dicamus, integris.

Loc. n. adde: 1) *Auf den Galgenfeldern.* In agris ante portam spaleam versus *Hägenheim* cum 3. (Hinc locus nat. J. B. H. II. p. 1067.) c. ic mediocri «Sundgoviæ», in qua provincia *situs* est vicus iste, comprobari videtur.

5) *crispa* L.; caule erecto, foliis angulatis margine crispis, floribus axillaribus glomeratis. L. Cav. Diss. 2. t. 23. f. 1. Rchb. l. c. f. 4834.

Elata, 3—5′, caule crasso ramosissimo. Folia magna peltata sub5gona lobis latis triangularibus, margine incisis undulato-crispis. Petioli calycesque viscidi. Flores axillares glomerati exigui, calyces fructus 5angulati:

In fossis inter viam Riehensem et *der Bleiche*, quotannis conspicua. Jul. Aug. ☉.

DIADELPHIA.

(*Pag.* 195.) CORYDALIS *intermedia* MERAT. (non DC.)

Adde syn: C. alpina Gay. Ann. sc. n. XXVI. 252.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4460.

(*Pag.* 196.) FUMARIA *officinalis* L.

Ic. Rchb. l. c. f. 4454. c. var.

β. Minor; erecta, magis cæsia, foliorum lacinulis angustioribus minoribus. — F. officin. tenuiflora Fries. Sturm. I. 62. Rchb. l. c. f. 4453. (pro F. media.)

Loc. n. *β.* In agris circa *Weil* et *Haltingen.*

(*Pag.* 197.) Post *F. parviflorum* LAM. (Rchb. f. 4451.) inseratur:

3) *Vaillantii* Lois.; erecta glauca, foliis ternato-supradecompositis, foliolis lineari-lanceolatis tri-quadrifidis, sepalis pedicello angustioribus minutissimis, siliculis globosis obtusis... F. parviflora *β.* latifolia Gaud. Vaill. Par. t. X. f. 6. Sturm. I. 62. Rchb. I. f. 103. et XIII. f. 4452.

F. parviflorâ humilior, singulis autem partibus major, racemis longioribus. — Flores rosei vel atroviolacei.

In campis montosis calcareis argillaceisque circa *Pforzheim* frequens, t. Cl. RECKLE. Jun. — Sept. ☉.

(*Pag.* 198.) POLYGALA *vulgaris* L.

Del. *β.* et fiat species seq.:

1*) *comosa* SCHK.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis elliptico-obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramoso-venosis apice vena obliqua anastomosantibus, bracteis lateralibus longitudine pedicelli, foliis lineari-lanceolatis, infimis ellipticis... P. polymorpha β. Spenner. — Schk. t. 194. Rchb. ic. I. f. 54 — 56.

Bracteis alabastro longioribus, hinc racemo apice comoso a præced. mox dignoscitur.

In iisdem cum priori locis. Maio, Jun. 4.

2) *uliginosa* RCHB.

Huic nomini substituatur:

2) *amara* L.; floribus cristatis, racemis terminalibus multifloris, alis obovatis trinerviis, nervis apice vix conjunctis lateralibus externe ramuloso-venosis (non areolato-anastomosantibus), foliis lanceolatis ellipticisve, inferioribus obovatis majoribus, sæpe maximis...

α. Capsula latiore, floribus majoribus. P. austriaca Crantz austr. fasc. 5. t. 2. f. 39. et fig. 42. (pro P. amara.)

β. Capsula angustiore, foliis infimis maximis, floribus exiguis. P. uliginosa Rchb. l. c. fig. 40. 41. (?)

(*P. amara* JACQ. Fl. a. V. t. 412. (Rchb. l. c. f. 43. 44.) floribus quam in *P. amara* L. majoribus foliisque infimis acutioribus distincta in M. Vogeso occurrere dicitur.)

Folia in omnibus peramara.

(*Pag.* 199.) Proxime sequatur:

3) *depressa* WENDEROTH; prostrata subdistiche

ramosa, foliis suboppositis ellipticis, ramorum lanceolatis sparsis, racemis paucifloris denique lateralibus, alis elliptico-obovatis trinerviis, nervis lateralibus externe ramuloso venosis, apice vena obliqua anastomosantibus... P. serpyllacea Weihe. *Wender. Schr. d. Ges. &c. zu Marburg. Vol. II. fasc. 6. fig. 1.*

Caules prostrati, ex axillis superioribus tandem ramosi, racemi sub5flori, alæ capsula longiores, brateæ laterales pedicello dimidio breviores. Cor. pallide cœrulea vel alba, appendice multifido stipata. Sapor nullus.

In M. *Belchen* bad. Cl. SCHIMPER. In montibus altioribus prope *Marzell* Rev. LANG. (In M. *Feldberg.*) Mai. Jun. ♄.

(*Pag.* 200. 201.) GENISTA *pilosa*, *sagittata* et *germanica* L.

Loc. n. addas: Omnes tres circa *Müllheim* abundant: prior magis in montanis.

(*Pag.* 202.) Deleatur nota *Genistae germanicae* annexa et pro ea ponatur:

SAROTHAMNUS. Cal. brevis bilabiatus labiis scariosis, superiori obsolete bi-, inferiori tridentato. *Vexillum laxum. Stylus* longissimus clavato-incrassatus, post anthesin spiraliter contortus. *Stigma* minutum capitatum. (Wimm. *Flora v. Schles. p.* 278. Cf. Meissn. Gen. III. p. 83. Gärtn. t. 153. f. 4.)

1) *scoparius* WIMM.; Hall. 354. **Genista angulosa scoparia. C. B. P.* 395. Spartium. scoparium L. F. D. 313. Schk. 195.

Frutex sempervirens, 2—6′, ramis longis erectis virgatis flexilibus; folia sparsa, saturate viridia sericeo-pubescentia, inferiora ternata,

foliolis oblongis; summa simplicia obovata. Flores breviter pedunculati, solitarii vel gemini, magni, aurei, bracteati, vexillo maximo erecto rotundato, alis porrectis. Legumina oblonga glabra compressa nigerrima, ciliata, polysperma. Semina ovata compressa.

In insula Rheni prope *Neuenburg* rarissime. (In Alsatiæ montibus et in sylva nigra abundat.)

(*Pag.* 203.) Cf. notam ad ONONIDEM *repentem* L.

(Omnia pro *O. hircina* JACQ. vel e regione nostra vel aliunde ex patria oblata nobis specimina ad *O. repentem* spectant. — Nec in M. *Kaiserstuhl* existit, uti habet GMELINUS. — Genuina planta e Carnia inferiori nobis missa recedit foliolis acute serratis, bracteis majoribus, floribus axillarum inferiorum plerumque geminis, versus caulis ramorumque apicem in spicam fere pyramidalem, collectis.)

(*Pag.* 206.) LATHYRUS *hirsutus* L.

Loc. n. adde: Inter segetes prope *Müllheim* et *Lippurg*.

6) *tuberosus* L.

Ic. Labram. fasc. 86.

Loc. n. adde: In agris ante portam D. Albani juxta *dem Hartweg*. Prope *Reinach*; supra *Gruth*. Prope *Müllheim*.

(*O. tenuifolius* ROTH. Tent. 3. p. 171. folia linearia angustiora exhibet, quam nostra var. *β.*, cum *O. gracili* GAUD. magis conveniens; tamen vix alio modo diversus.)

(*Pag.* 207.) 8) *sylvestris* L.

Loc. n. adde: Ad arcem *Badenweiler*.

(*Pag.* 208.) 9) *latifolius* L.

Loc. nat. adde: Prope D. Jacobum ad Birsam Rev. MÜNCH. Ad Wiesam in nemore ultra *der Bleiche*.

10) *heterophyllus* L.

Hucusque absconditus. (J. Bauh. pl. suam Monspelii legit, nomine: *L. major narbonensis angustifolius*, non: *L. sylvestris major angustifolius*, uti habet Hallerus. Cf. J. B. H. II. p. 304.)

11) *palustris* L.

Post LACHENALIUM nuper non in conspectum venit.

(*Pag.* 210.) VICIA *pisiformis* L.

Nec hæcce stirps recentiori ævo prope *Pfirt* apparuit.

(*Pag.* 212.) 4) *Cracca* L.

Ic. Labram fasc. 77.

β. *villosa*; melius: *subhirsuta*; (excl. syn. DC.)

γ. *montana*; foliis angustioribus magis arrectis. V. Kitaibelii Rchb. Fl. exsicc. 768. (non W. et Kit.) V. tenuifolia Flor. bas. (non Rothii) Rchb. l. c. 769.

Loc. n. γ. In agris siccioribus montanis Juræ et in sabulosis ad Rhenum.

5) *tenuifolia* ROTHII (excl. Flor. basil. defin. descript. et loco nat. ad γ. prioris referendis); racemis multifloris confertis folio longioribus, foliis subdecemjugis, foliolis lanceolatis nervoso-venosis, subtus patulo-pilosis, stipulis semihastatis integerrimis, lamina vexilli ungue suo duplo longiore, calycis dentibus superioribus e lata basi subito subulatis brevissimis, leguminibus linearioblongis KOCH. — Vicia Cracca tenuifolia Gaud.?

A. V. *Cracca* L. recedit habitu firmiore magis erecto, pilis in foliorum dorso patentibus magis, quam adpressis, floribus discretis (nec imbri-

catis) cor. amœne violaceis, alis albidis, imprimis autem vexillo unguen suum duplo fere superante.

Ad rupes juxta Rhenum sitis prope *Kems* et *Rheinweiler* Cl. Ad. FISCHER. Jun. — Aug, 4.

5*) *villosa ß. glabrescens* KOCH D. Fl.; caule pilosiusculo, racemis multifloris confertis longitudine folii longioribusque, pedicellis calycis tubo dimidio brevioribus, foliis suboctojugis, foliolis lanceolatis nervoso-venosis (glabriusculis), stipulis semihastatis integerrimis, lamina vexilli ungue suo duplo breviori, leguminibus ellipticosubrhombeis, hilo ambitu seminis duplo breviore. KOCH. — V. polyphylla Koch syn. (non Desf.) Sturm. I. 31. α.

Petalorum unguibus longioribus tubum formantibus vexillum duplo superantem, calyce basi saccato et leguminibus latioribus subrhomboidalibus a V. *Cracca* et V. *tenuifolia* differt.

Inter segetes et in agris *Trifolio* consitis prope *Müllheim* raro Rev. Lang. (Copiose prope *Staufen.*) Jun. ♂.

(*Pag.* 213.) 6) *sativa* L.

ε. Flore dilute roseo.

ξ. Flore candido.

Loc. n. ε. et ξ. in agris prope *Hegenheim.*

6*) *angustifolia* ROTH.; floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis, foliis subquinquejugis, foliolis foliorum inferiorum obovatis emarginato-retusis, superioribus lanceolato-linearibus linearibusque obtusis truncative, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolato-subulatis tubum suum subæquantibus porrectis, leguminibus patentibus linearibus, maturis glabris,

seminibus globosis. KOCH. — Hall. 430. V. *vulgaris acutiore folio. C. B. Cat.* 96. *semine parvo nigro. P.* 345. V. sativa angustifolia Gaud. — Fl. bas. V. segetalis Thuill. Sturm. I. 32. (pro V. segetali) Labr. fasc. 134.

β. Foliis omnibus lineari-lanceolatis vel linearibus. V. luganensis Schl. Sturm. I. 31.

Flores purpurei. Legumina nigra. Semina quam in præced. minora, rotunda nigro-fusca opaca.

Inter segetes, in agris neglectis et arvis. Maio. Jun. ☉.

7) *lathyroides* L.

Circa urbem oculis sese subduxit. Supra *dem Ochsenfeld* inter Mühlhusiam et *Cernay* Cl. MÜHLENBECK.

(*Pag.* 214.) Post VICIAM *sepium* L. sequatur:

9) *lutea* L.; floribus axillaribus solitariis geminisque breviter pedunculatis, foliis 5 — 8 jugis, foliolis linearibus oblongisque obtusis, vexillo glabro, dentibus calycis lanceolatis acuminatis inæqualibus, superioribus dimidio brevioribus conniventibus, infimo tubo longiore, leguminibus elliptico-oblongis hirsutis, pilis basi pilosis. KOCH.

Flores citrini vexillo fusco-striato. Semina septena rotunda subcompressa fusca, sæpe nigro-maculata.

Auf dem Ochsenfeld inter Mühlhusiam et *Thann* (et in montanis circa *Gebweiler*) Cl. MÜHLENBECK. Jun. Jul. ☉.

(*Pag.* 215.) ERVUM (Vicia Lois.) *tetraspermum* L. sequatur:

1*) *gracile* DC. (Cat. h. monsp.); pedunculis 1 — 4floris aristatis folio denique duplo longioribus, foliis superioribus 3 — 4 jugis, foliolis linearibus acutis, stipulis semihastatis, dentibus

calycis tubo suo brevioribus, leguminibus linearibus hexaspermis glabris. Koch. — Vicia gracilis Lois. Fl. gall. ed. 2. t. 12.

Foliolis acutioribus, pedunculis folio longioribus, floribus parum majoribus, leguminibus angustioribus hexaspermis, seminum umbilico ovali-subrotundo ab *E. 4spermo* L. (cui umbilicus lineari-oblongus est) bene distinguitur.

Prope Mühlhusiam in agris vici *Dornach* Cl. Mühlenbeck. Jun. Jul. ☉.

(*E. Ervilia* L. a Cel. Koch. (in D. Fl.) citante Rev. Lang circa *Müllheim* crescens indicatur. De hoc loco nat. autem tacet Vir. Rev. in Catal. pl. mscpt., species circa oppidum illud sponte nascentes enumerante.)

(*Pag.* 219.) Coronilla *varia* L.

Ic. Labram fasc. 75.

β. lactea; floribus omnino albis.

Loc. n. *β.* Legimus in nemore M. Grenzaci.

Ornithopus *perpusillus* L.

Ic. Labram fasc. 83.

β. intermedius Rothii.

β. non differt. Mense Maii 1834, sicca tunc tempestate in agris macilentis Wylensibus forma *α.* minor gracilior subcanescens ubique sese obtulit.; vere subseq., ubi pluviæ abundabant, forma *β.* major viridior glabrescens ingentesque cespites formans, aspectu fere aliena, locum istum occupabat.

(B. Gaudin haud recte sibi persuasit, neminem, præter C. Bauhinum, plantam hanc Basileæ vidisse.)

(*Pag.* 221.) Astragalus *Glyciphyllos* L.

Loc. n. adde: Ante urbem *im Davidsboden.* Ad Wiesam *in den langen Erlen.* In sylvis prope *Müllheim.*

(*A. Cicer* L. secus viam prope *Ruffach*, parum extra Floræ limites, t. Cl. *Mühlenbeck* occurrit.)

(*Pag.* 222.) MELILOTUS *officinalis* W. (non LAM.)

Præferatur nomen et definitio sequens:

MELILOTUS *macrorrhiza* PERS.; racemis laxioribus demum elongatis, pedunculis calyce duplo brevioribus, alis carinaque vexillum æquantibus, leguminibus ovatis breviter acuminatis reticulato-rugosis, sutura superiori compressis pubescentibus; stipulis subulato-setaceis margine integris, foliolis acute serratis subretusis, inferioribus obovatis, superioribus oblongo-linearibus. KOCH D. Fl. — Hall. 362. β. (excl. Tabern.) T. M. altissimum Gmel. bad. M. officinalis W. En. —. Gaud. — Fl. bas. — M. palustris Fl. Frib. W. Kit. t. 266. (pro M. palustri.)

Descriptioni addatur: Rad. crassa profunda.

β. *longerostrata*; leguminibus oblongis basi attenuatis, apice longe mucronatis, in æstivatione mucrone florem duplo fere excedente legumen æquante, corolla pseudo-tripetala saturatiore. Forma monstrosa. — Legumen maturum non vidimus.

Loc. n. β. In fossa prope *Müllheim* inter α. Rev. LANG. — Prope *Sitzenkirch* et *Obereggenen* Cl. LEUSLER. Aug, — Oct. 1840.

2) *arvensis* WALLR.

Melius legatur: *officinalis* LAM.

(*Pag.* 223.) Post *M. albam* LAM. addatur observatio: *M. dentata* PERS., cujus semina ex horto botanico basil. olim sibi missa, b. SCHLEICHER in proprio suo horto coluit, postea,

lapsu forsan memoriæ, in catalogo pro cive basiliensi venditabat.

TRIFOLIUM *elegans* SAVI.

Supprime, ejusque locum teneat:

TRIFOLIUM *hybridum* L. (non DC. Pr.); caule adscendente ramoso *fistuloso* glaberrimo, stipulis dimidiato-ovatis acutissime subulatis, foliolis ellipticis retusis argute simpliciter denticulatis, capitulis, umbellaribus subglobosis, pedunculis axillaribus elongatis, pedicellis defloratis deflexis, calyce glabriusculo fauce denudato, dentibus lanceolato-subulatis subæqualibus corolla dimidia brevioribus... Hall. 368. T. Michelianum Gaud. T. elegans Fl. bas. — Michel Gen. t. 25. f. 5. Sturm I. 15. Labram fasc. 18. (pro T. eleganti)

Caulis 1—2′, adscendens *cavus* striatus glaber. Pedunculi folio duplo longiores, pedicelli calycis tubum 2—3 plo superantes, calyx glaber corolla triplo brevior. Capitula primum alba, dein rosea, tandem badia deflexa.

(*T. elegans* KOCHII (an SAVII?), cujus specimina authentica, prope *Sarburg* lecta, ante oculos habemus, differt caule omnino *solido* capitulisque triente fere minoribus. — An revera in patria crescat, incertum est. A. botanicis helveticis *T. hybridum* pro eo mittitur.)

In pratis humidis prope *Florimont* b. LACHENAL. (?) Cf. Act. helv. IV. p. 209. (Ob radicem repentem rectius cum Hallero pro var *T. repentis* habendum.) *Im Weiherfeld* prope *Olsberg*, *vom Augsterstich bis gegen die Wanzenau*, b. Par. MÜLLER. Prope Delemontium. Maio. — Sept. ♃.

(*Pag.* 224.) 2) *repens* L.

β. monstrosum Hall. 1. c. λ. 2) Adde ic. *DC. Organographie* II. t. 28. f. 1. 3) Capitulis phyllophoris. (Cf. *Linnæa* XV. 2. 266. et *Flora* 1842. 24. 369.)

Loc. n. *β.* 3) *Auf dem Holzplatz* ante portam Riebanam.

(*Pag.* 225.) 4) *pratense* L.

β. sativum.

ββ. Flore candidissimo.

Loc. n. *ββ. Auf dem Landwaisengute* Cl. Franc. BERNOULLI M. D. In M. St. Christianæ LABRAM.

(*Pag.* 226.) 7) *ochroleucum* L.

Loc. n. addas: In pratis *der Hexmatte* prope *Lippurg.*

(*Pag.* 227.) 7*) *incarnatum* L.; molle pubescens, foliolis late obovatis emarginatis subdenticulatis, spica terminali aphylla ovato-conica, cor. exserta, calycis dentibus subæqualibus setaceis.... H. 374. *T. spica subrotunda rubra. C. B. P.* 388. Lob. ic. II. 39. f. 2. Sturm I. 16.

Caulis 1 — 1½′, subadscendens flexuosus. Foliola accumbentia, integra vel denticulata. Stipulæ scariosæ striatæ ovatæ, apice foliaceæ eroso-dentatæ, macula atrosanguinea sæpe notatæ. Spica terminalis pedunculata villosa, 1—3′′ longa. Flores purpurei vel punicei vexillo elongato; calyces villosi dentibus plumosis, apice setaceis. Legum. antice gibbosa 1sperma.

Sub idiomate *welscher Klee* passim colitur. Transfuga inventum est in neglectis prope *der Schiffmühle.* — In vervactis inter plantas leguminosas frequens et quasi indigena factum prope *Müllheim.* Jun. — Oct. ⊙

10) *striatum* L.

β. Dentibus calycis corolla longioribus. T. scabrum Schreb. ap. Sturm. I. 16. (Deleas hanc ic. ad. α. cit.)

Loc. n. β. In pratis inter *Müllheim* et *Neuenburg*.

(*Pag.* 228.) 11) *fragiferum* L.

Ic. Labram fasc. 100.

Loc. n. adde: In ipsa urbe, v. g. juxta ædes *am Schlüsselberg*. Ad Rhenum prope *Merkt*. Prope *Sitzenkirch* versus *Bürgeln* in sylva. In graminosis subhumidis prope *Müllheim*. In pascuis prope *Zienken*.

(*Pag.* 230.) 13) *badium* SCHREB.

Expungendum! (Planta illa a Lachenalio in sylvula prope *Bottmingen* pro *T. badio* (T. spadiceo Vill. non L.) lecta, teste exemplari mutilato auctoris ad *T. agrarium* L. pertinet. — *T. spadiceum* L., in Helvetia australiori et quidem raro obvium, nec in *M. Wasserfallen*, nec supra *Hexmatte* bad. provenit, uti laudat Gmelinus in Fl. bad. III. p. 236.)

14) *agrarium* L.

β. *prostratum*; caule fistuloso capitulis aureis.

Loc. n. β. In graminosis *im Eichwald* prope *Müllheim* Rev. LANG.

(*Pag.* 232.) LOTUS *siliquosus* L.

Loc. n. adde: *In der Rosenau* prope ponticulum lapideum.

(*Pag.* 233.) 2) *corniculatus* L.

β. *uliginosus*.

A Cel. KOCH. in *D. Flora* p. 306. pro specie proponitur ipsique audit: L. *major* SCOP. — Præter habitum majorem capitulaque sub12flora præsertim carina angustiore e basi ovata sensim in rostrum producto (quæ in *L. corniculato* α.

in eundem *subito* transit), leguminibus gracilioribus et seminibus dimidio minoribus distinguitur.

(*Pap.* 234.) γ. *angustifolius* melius ad var. αδ. L. cornicul. *arvensis* adamandatur.

Loc. n. βγ. adde: Ad Wiesam LABRAM.

MEDICAGO *falcata* L.

Ic. Labram fasc. 126.

γ. *versicolor*.

Loc. n. γ. adde: Locis glareosis valli Leonhardini et ad fossæ urbis marginem inter portas spaleam et lapideam.

2) *sativa* L.

β. Flore albo.

Loc. n. β. Inter segetes *im Frickthal* rarissime Par. MÜLLER.

(*Pag.* 236.) Post *M. denticulatam* W. interponatur:

3) *maculata* W.; caule postrato subpiloso, foliolis late obcordatis obovatisve denticulatis maculatis, stipulis ovatis inciso-dentatis, pedunculis 3 — 5 floris folio brevioribus, leguminibus cochleatis utrimque compressis glabris, anfractibus 3 — 5 oblique nervulosis subquadrifariam dense spinosis, spinis subulatis arcuato-reflexis... M. polymorpha η. arabica L. spec. M. arabica Schk. t. 212. b. Moris. S. 2. t. 15. f. 12.

Foliolis latis macula fusca notatis stipulisque magnis multidentatis, leguminum spinis haud uncinatis bene distinguitur. Flores parvi vitellini.

Ad agrorum margines prope Mühlhusiam. (Cf. Kirschl. Pr. p. 22.) Mai Juni. ☉

(Quæ loco nat. in Fl. bas. citato occurrit *Medicago* N⁰. 3. leguminum spinis longioribus

insignis, certe ad *M. denticulatam* W. (nec ad *M. apiculatam*) pertinet. — *M. apiculata* procul a Floræ ambitu circa Colmarum invenitur.

(*Trigonella Fœnu ragraecum* L., quod a medicis veterinariis passim seritur, in agris Müllheimensibus inter segetes sponte quasi crescit.)

POLYADELPHIA.

(*Pag.* 239.) HYPERICUM *perforatum* L.

Ic. addendum: Labr. fasc. 125.

β. imperforatum; caule ancipiti angulis prominentioribus, sepalis acutiusculis, foliis imperforatis. H. perforato-quadrangulum?

Promiscue cum *H. perforato* et *quadrangulo* L. prope *Müllheim* Rev. LANG.

4) *humifusum* L.

Ic. adde: Labram fasc. 133.

β. nanum GAUD. H. Liottardi Vill. D. III. p. 505. t. 44.

Loc. n. adde: α. In agris Wylensibus et prope *Vogelbach*. β. Locis sterilibus prope *Mettau* b. MÜLLER.

5) *montanum* L.

Ic. Labram fasc. 96.

β. crassifolium.

Pro syn.: *H. dentatum* Lois.? ponas: H. mont. β. scabrum Koch. syn.

(*Pag.* 242.) 7) *pulcrum* L.

Ic. adde: Labr. fasc. 127.

Loc. n. addas: In sylva prope *Magden* b. Par. MÜLLER.

SYNGENESIA.

Polygamia æqualis.

(*Pag.* 243.) TRAGOPOGON *pratensis* β. L.

Del. syn. Gmel. (*T. orientalis* L. nec in Alsatia superiori nec in ditione badensi urbi propiore occurrit.)

(*Pag.* 244.) PICRIS *hieracioides* L.

δ. *hispida;* anthodiis pedunculisque setuloso-hispidis. P. ruderalis Schm.?

Loc. n. δ. In arvis aridis Huningæ.

(*Pag.* 245.) *Podospermum laciniatum* DC. et *Helminthia echioides* GÆRTN., illud a Cl. SPACH (Cf. Kirschl. Pr. p. 79.) *am Kanal Monsieur* prope Mühlhusiam, hæc in ruderatis prope *Pfirt* a Cl. RECKLE lecta, pro intrusis habemus, licet hanc posteriorem etiam invenerit Cl. MONTANDON in regione oppidi *Altkirch.*

(*Pag.* 246.) SONCHUS *oleraceus* L.

ε. Foliis runcinatis auriculis maximis.

Loc. n. ε. In ruderatis ante portam spaleam.

(Post *S. alpinum* L. annotari meretur, quod *S. Plumieri* occurrat in M. *Ballon.*)

LACTUCA *Scariola* L.

Loc. n. adde: Secus viam publicam ad sinistram inter *Riehen* et *Lörrach.*

(*L. angustana* ALL. in valle pedemontana *angustana* nascens, in Fl. bad. III. p. 292. tanquam *in agris cultis circa Basileam passim frequenter* obvia, errore quodam irrepsit.

(*Pag.* 249.) 2) *saligna* L.

Loc. n. β. Stirps hodie circa urbem exstincta obvenit *im obern Frickthal* inter *Wyl* et *Oedenholz* t. Par. MÜLLER, paulo quidem extra Floræ terminum.

(*Pag.* 250.) CHONDRILLA *juncea* L.

Loc. n. adde: *Am Haltingerraine*. In agris prope *Müllheim*.

(*Pag.* 251.) PRENANTHES *purpurea* L.

β. *angustifolia*; (excl. L. et All. syn.) P. tenuifolia Gmel. bad.

LACHENALIUS in Act. helv. nov. p. 272. jam admonuit: *Formam esse angustifoliam* (foliis lineari-lanceolatis) *a P. tenuifolia* ALL. *omnino separandam*. Hæcce posterior in *M. Generoso* crescit. β. vero nostra nil est nisi forma foliis lanceolatis integris *P. purpureae*.

2) *muralis* L. (Mycelis muralis Rchb. Lactuca muralis DC. Pr.)

Hæcce species novo generi amandatur, quod præeunte CASSINI (*in Dict. sc. nat. XXXVIII.* 483) KOCHIO vocatur:

PHOENIXOPUS (*Involucr.* suboctophyllum foliolis exterioribus brevioribus subimbricatum vel brevissimis calyculatum. *Flores* 3 uniseriales. *Achenium* plano-compressum in rostrum filiforme acuminatum, *Pappus* pilosus. *Recept.* nudum.

(*Pag.* 252.) Pro „LEONTODON" ponatur:

TARAXACUM. *Involucrum* imbricatum subcalyculatum. *Flores* multiseriales. *Achenia* costato-angulata, superne denticulato-spinulosa vel minute tuberculata, subito in rostrum filiforme longissimum producta. *Pappus* pilosus. *Recept.* nudum. (Gärtner II. t. 158.)

1) *officinale* WIGG.; acheniis lineari-obovatis striatis apice squamoso-muricatis, striis exteriorum a basi tuberoulato-rugosis, interiorum lævibus, foliis oblongo-vel lineari-lanceolatis pinnatifido-runcinatis, vel integris dentatis vel integerrimis. Koch. Leont. Taraxacum L. T. Dens leonis Desf. (Cetera syn. manent.)

α. genuinum; involucri foliolis omnibus linearibus, exterioribus deflexis. L. Taraxacum stricte sic dictum.

β. laevigatum DC. Pr.; foliis runcinato-pinnatifidis; lobis inæqualibus lanceolatis v. linearilanceolatis, involucri foliolis exterioribus ovatis acuminatis subadpressis. Leont. Tar. lævig. Gaud. L. alpinus Hoppe ap. Sturm I. 41.

ββ. Pumilum, scapo florem vix superante, foliolis interioribus apice sæpe corniculatis. L. Taraxacoides Hoppe ap. Sturm l. c.

γ. lividum; involucri foliol. exterioribus ovatis acuminatis adpressis, interioribus apice non corniculatis. Hall. 56. *γ. Dens leonis angustiore folio C. B. Cat.* 77. Leont. Tar. palustris Gaud. — Fl. bas. — Tar palustre DC. Pr. — L. erectus salinus et tenuifolius Hoppe ap. Sturm. l. c.

Loc. nat. ad *α.* manent. *β.* Locis apricis siccis, ad muros satis frequens. *ββ.* Ad muros dextrorsum ante portam spaleam — Supra *dem Isteinerklotz* Med. Candit, LEUSLER. *γ.* Loc. nat. Fl. bas. manent. Maio. — Sept. ♃.

(*Pag.* 255.) APARGIA *autumnalis* HOFFM. (Oporinia Don.)

γ. subuniflora. A. autumn. *alpina* Schl. A. Taraxaci Hornem. (non W.)

Loc. n. *γ.* In arvis collibusque aridis circa urbem et prope *Müllheim.*

(Ob pappum uniserialem novum genus „Oporinia“ constitutum est.) — Melius genus LEONTODON loco „APARGIÆ“ reficitur.

(*Pag.* 256.) THRINCIA *hirta* ROTH.

Ic. adde: Rchb. Ic. VIII. f. 990. 992. parva. (pro Th. Leysseri) et fig. 993. (pro Th.hispida).

Circa urbem hucusque latet. — Etiam Lachenalius in Act. helv., loco in Flora bas. notato, de hac statione tacet. — Provenit copiose in pascuis prope *Zienken* t. Rev. LANG.

(*Pag.* 257.) HIERACIUM *Pilosella* L.

Ic. Labram fasc. 124.

δ. *robustius* KOCHII Syn.; omni parte majus, involucro pilis longis hirsuto, foliis subtus albotomentosis, stolonibus elongatis. (*H. peleterianum* MÉRAT nonnisi stolonibus abbreviatis differt.)

ε. *luxurians;* caulibus ex una radice pluribus axillisque inferioribus stoloniferis, stolonibus sæpe divisis.

ζ. *pusillum;* astolonosum 2 — 3″ altum.

Loc. n. δ. Ad murum valli Leonhardini statim cis scalam, per quam ad portam lapideam descenditur. ε. Prope *Hügelheim* bad. ζ. Prope *Olsberg*.

(*Pag.* 258.) 2) *Auricula* L.

γ. *uniflorum.*

ε. *repens* SCHL.; stolonibus abbreviatis, scapo bi-vel ter-dichotomo, ramis abbreviatis 1 floris. H. Auricula trichocephala Fröl. in DC. Pr.

Loc. n. adde: Prope *Müllheim* ad sylvarum margines. ε. Ad viam descendendo e prædio *Dietisberg* versus *Diegten* rara.

(*Pag.* 259.) 3) *collinum* GOSCHNAT.

Huic substituatur:

3) *pratense* TAUSCHII; stolonibus (plerumque) numerosis reptantibus, scapo basi paucifolio foliisque membranaceis subtus denudatis, radical. oblongo-lanceolatis subintegerrimis, reliquis lanceolatis, corymbi pedunculis tomentosis subglanduliferis, involucris nigro-hirsutis. DC. Pr. H. 51** (?) H. cymosum W. Hoppe (non Gaud.) H. collinum Flor. bas. H. mutabile β. intermedium F. W. Schultz. in Fl. exsicc. — β. maneat.

Loc. n. addas: Propè *Müllheim* Rev. LANG. (forma viridis.)

(Variat pro diversa soli ratione; loco calcareo colorem magis glaucescentem induendo, loco argillaceo vel in humo, magis viridem. — Porro, stolonibus mox sterilibus, mox florigeris, quin et nullis, sese exhibet; iterum foliis angustioribus, primo intuitu *H. prœaltum* æmulans, a quo tamen floribus majoribus cauleque hispido haud parum distat. — Ejusmodi formæ angustifoliæ in mœnibus valli D. Albani reperiuntur. — Ibidem occurrit forma habitu *H. fallacis*, sed corymbo densiore diversa. — Varietates istæ transitum indicare videntur *H. fallácis* in *H. pratense* et rursus utriusque in *H. prœaltum* via *H. obscuri* RCHB.

(*Pag.* 261.) 4) *fallax* DC. (H. prœaltum γ. Koch. Syn.)

α. *stoloniferum.* (H. fallax Auricula Gaud. ob scapum hispidum huc pertinere videtur, nec ad var. *H. praealti*, uti vult FRÖLICHIUS apud DC. Pr.) H. collinum Goschn. t. Cl. SCHULTZ l. c.

γ. *glabratum;* caule inferne parce piloso, superne simul cum foliis glabriusculo.

Loc. n. α. Prope *Istein*. γ. In propugnaculo urbis elevato retro portam lapideam.

(*Pag.* 262.) 5) *praealtum* Goschn. (H. florentinum W. (non All.) H. ambiguum α. Spenn.)

Ic. adde : Labram fasc. 129.

β. *intermedium*. H. obscurum Rchb.

ββ. *foliosum;* caule pleiophyllo.

γ. *stoloniferum* ; H. Auricula Thom. t. specim. H. Bauhini Schult.

Etiam hæc variat foliis vel angustioribus, vel latioribus cauleque 1 — sive plurifolio.

Loc. nat. adde: Prope Huningam. *Am Haltingerrain*. In collibus calcareis prope *Müllheim, Hügelheim, Auggen, Buggingen*. β. et ββ. in muris antiquis v. gr. vallis D. Albani; prope der *Klybeck* cum γ.

Quod *H. piloselloides* Vill. (Rchb. ic. I. f. 80. 81.) verum circa Basileam desideretur, jam loco suo in Flora annotavimus. — Hallerus apud num 54. i. e. *H. piloselloides,* Lachenalii auctoritate fretus, urbem nostram citat. Sine dubio Lachen. *H. praealti* formam humilem angustifoliam, corymbo paulo laxiore, qualis ad Rhenum circa Huningam occurrit, pro illo sumpsit. — Colore glaucescente, corymbo magis divaricato et stolonum defectu *H. piloselloides* a nostri formis recedit.

(*Pag.* 263.) *glaucum* All.

β. *bupleuroides* Gm. (non Bellardi).

Loc. n. adde: Ad rupes prope *Ballstall*.

(Var. β. mera est forma longifolia *H. glauci*, in cujus consortio occurrit, transitum quasi ineuns a *H. glauco* genuino ad *H. saxatile* Jacq.

In DC. Pr. part. VII. p. 219. *H. bupleuroides* GM. pro var. *ß. linearifolia H. graminifolii* GAUD. proponitur. Hocce posterius vere modo modificatio videtur alpina *H. glauci*; plantæ GMELINI tamen proxima. — *H. glabratum* HOPPE (v. Kochii Syn. p. 452.) var. ejusdem videtur minor, foliis glabriusculis.)

(*Pag.* 266.) 9) *sylvaticum* LAM. (Melius: *vulgatum* FRIES. nov. fl. suec. ed. 2.)

Ic. adde: Labr. fasc. 134.

γ. angustifolium; caule simplicissimo, foliis angustioribus mollioribus. Cf. Spenn. Fl. Frib. II. p. 570. et III. p. 1081.

ζ. heterophyllum; foliis radic. vix dentatis, caulinis multo minoribus.

Loc. n. *γ.* In nemore prope *dem Altschweilerweiher.* ζ. Ad mœnia antiqua *des Kohlibergs*, ubi forma *α.* frequens.

(*Pag.* 267.) 9*) *Schmidtii* TAUSCH. in *bot. Ztg.* II. 1. p. 65.); caule erecto corymbifero oligophyllo, foliis cæsio-glaucis subtus margineque hirsutis, foliis dentatis, radicalibus ovato-oblongis in petiolum decurrentibus, supra sparsim subsetoso-pilosis, caulino subsolitario lanceolato subsessili, pedunculis involucroque canescenti-tomentosis, pilis glandulosis, nigris intermixtis, alabastris globosis.... H. rupestre Thomas (f. Fröl.)? Labr. fasc. 135.

Hieracii antecedentis habitum æmulans recedit foliis glancescentibus, radicalibus supra pilis subsetosis longioribus parce obsessis, caule 1 — 2 folio, (in formis ramosis subdichotomo) corymbo oligocephalo. — Magnitudine multum variat.

Novam hanc Floræ bas. civem nuperrime (Oct. 1841) detexit Rev. LANG in sylvaticis montosis *das Himmelreich* vocatis, prope *Müllheim* in consortio *H. sylvestris* TSCH. Postea invenit Rev. PREISWERK in latere australi *M. Wasserfall* et *Paschwang* t. specimine. Jul. — Oct. ♃.

(*Pag.* 270.) 13) *sabaudum* SM. —Substituatur:

13) *sylvestre* TAUSCH.; aphyllopodum, caule stricto dense folioso paniculato-corymboso foliisque dentatis subglabris, margine scabris, caulinis superioribus ovatis acutis subamplexicaulibus, inferioribus oblongis sessilibus, pedunculis tomentosis squamosis, involucris ovatis glabriusculis imbricatis nigricantibus, stigmatibus lividis. FRÖL. H. sabaudum L.? H. boreale Fries.

H. sabaudum ALL. Ped. t. 27. f. 2. foliis magis ovatis, superioribus cordatis, squamisque involucri margine pallide viridibus differt. In *H. sylvestri* involucra siccando nigrescunt. — Incola est illud regionum transalpinarum. Sed in planta adeo polymorpha nimis subtiliter unum ab altero dirimi videtur.

(*Pag.* 272.) 15) *praemorsum* L. (Geracium Rchb. Crepis Tsch. Intybus Fries.)

Ic. Labram fasc. 117.

Loc. n. adde: Prope *Bettiken*, *Röteln*. In collibus calcareis prope *Müllheim*, *Auggen*, *Hügelheim*, *Buggingen*.

(*H. paludosum*, *praemorsum* et *succisaefolium* ob pappum inprimis *biserialem* ad genus „CREPIS“ nuper relegantur; hinc: C. paludosa Mönchii, C. præmorsa Tauschii et C. succisæfolia Ejusd.)

(*Pag.* 275.) CREPIS *fœtida* L.

Ic. Labram fasc. 110.

Loc. nat. adde: Prope patibulum. Ad viam a D. Jacobo versus *Brüglingen* ducentem satis frequens. *Am Canal bei Huningen.* (In Argovia inferiori inde a Rhenofelda ad Laufenburgum usque vacans, in superiori abundat, t. Par. MÜLLER.)

(*Pag.* 277.) 3) *setosa* HALL. fil.

Præter characteres datos a *C. virenti* L. discedit adhuc: Floribus parum majoribus pallidioribus citrinis, anthodio post deflorescentiam magis elongato antrorsum vix contracto phyllisque externis patulis, quæ in illa perfecte connivent.

Variat magnopere magnitudine, caule vel simplici vel ramoso, foliis vel integris vel radicalibus basi runcinatis.

Loc. n. adde: Stirps, anno 1766 primum a LACHENALIO ad viam Grenzacensem detecta, hodie fere ubique locis herbidis divulgata reperitur, quotannis tamen loca mutans. Sine dubio cum graminum pabulariorum seminibus exteris primum invecta. Frequentem etiam observant Mühlhusiæ. — Exemplaria pilis undique magis strigosis obsessa legit b. amicus MÜLLER prope *Olsberg.* (An C. hispida W. et Kit. t. 43.?)

(*Pag.* 278 et 528.) App. Vol. II.

5) *tectorum* L.

α. Caule simplici graciliore, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis in longum petiolum attenuatis dentatis, caulinis linearibus, paniculæ ramis divaricatis. C. Lachenalii Goschn. Diss. Cich. t. 3. C. tectorum ε. Lachenalii Gaud. C. tectorum β. et γ. DC. Pr. (Labr. fasc. 73. a b. Heget. huc cit. ad *C. virentem* spectat.)

β. Foliis radic. runcinato-dentatis, caule ramosiore, ramis erecto patentibus. C. tectorum a. Gaud. C. ruderalis Wallr.

Loc. n. α. Prope Mühlhusiam t. specim. — β. Prope *Müllheim.*

(*Pag.* 279.) Annot. *C. tectorum* annexæ id adjungas, quod *C. Dioscoridis* DC. s. *C. globifera* HALL. *fil.* certissime nunquam Basileæ floruerit. — Hinc nequidem dubia civis, qualem suspicatur HEGETSCHW.

(*Pag.* 280.) 6) *virens* L. (C. polymorpha Wallr.)

Syn. adde omissum: Hall. 33.

γ. *exauriculata;* foliis caulinis sessilibus basi non sagittatis.

Loc. n. γ. Rarius inter α.

(*Pag.* 281.) 7) *pulchra* L.; caule simplici, apice laxe fastigiato-paniculato, foliis radic. runcinatis, caulinis lanceolatis basi sagittatis, involucro cylindraceo glaberrimo, squamis exterioribus brevissimis ovatis adpressis, acheniis linearibus obsolete 10striatis glabris, marginalibus scabris... Prenanthes hieracifolia W. En. — Prenanthes pulchra DC. Sclerophyllum pulchrum Gaud. Phæcasium pulchrum Rchb. Moris. ox. S. 7 t. 5. f. 13. et f. 37.

Caulis fistulosus erectus, inferne glanduloso-pubescens, superne glaber, $1\frac{1}{2}$ — 2′. Folia viscosa glanduloso-scabra, radic. runcinata vel sublyrato-pinnatifida, laciniis lanceolatis, intermedia protracta; caulina subsagittata lanceolata, summa linearia. Panicula terminalis corymbosa ampla dichotomo divaricata. Flores parvi aurei longe pedunculati. Anthodia cylindrica glabra, squamis exterioribus brevissimis. Achenia oblonga obsolete 10striata papposa, radii pappo fugaci. — Ob achenia radii, quæ *nuda* putavit

GAUDINUS, genus proprium *Sclerophyllum* instituit.

Ad sinistram viæ magnæ e regione Delemontii juxta agrorum margines invenit Cl. SEEGER, Pharm. cultor, qui specimina viva exinde nobis reportavit. Jun. — Aug. ☉.

(Forsan fortuito ibi delata. Hucusque in Helvetia nonnisi in valle Prætoria lecta est. — In Alsatia tamen in collibus prope *Türkheim* crescit.)

CREPIS *rubra* L. (Phæcasium Rchb.), quæ secundum *Baslermerkwürdigkeiten St.* 15. *p.* 1800. (Cf. Hall. notam ad N⁰. 29. Histor. II.) in *M. Wasserfallen* nasci dicitur et *Tolpia barbata Gärtn.* a b MÜLLER prope *Olsberg* lecta, nimis dubiæ sunt, quin recipiantur.)

(*Pag.* 283.) HYPOCHOERIDEM *radiatam* L. sequatur:

*6. Pappus uniserialis plumosus. (Archyrophorus Scop. Porcellites Cass. l. c. 43.)

1*) *maculata* L.; foliis radicalibus ovali-oblongis sparse pilosis subintegris aut grosse dentatis, caule subnudo pilosulo parce brachiato-ramoso, involucro pilis rigidulis scabro, acheniis omnibus rostratis. DC. Pr. — Hall. 2. F. D. 149. Schk. 225.

Caulis scapiformis, vel nudus vel basi subunifolius 1½ — 3′, plerumque simplex uniflorus vel divisus, 2 — 3florus. Folia radicalia sessilia crassiuscula, humi adpressa, ovato-lanceolata, simpliciter vel sinuato-dentata, saturate virentia scabra, sæpe fusco-maculata; caulina semiamplexicaulia. Flos terminalis magnus sulphureus, anthodio ventricoso-semiovali, modice villoso, phyllis lineari-lanceolatis margine subscariosis, dorso nigro-hispidis. Achenia gracilia stipitata pappo uniseriali plumoso coronata.

In sylva *die Hart* prope *Habsheim*. (In M. *Ballon*). (*H. maculata* et *H. uniflora*, quas b. Spenner in Fl. Frib. III. p. 555. pro α. et β. prioris affert, neque in M. *Belchen*, neque in M. *Feldberg* proveniunt.)

(*Pag.* 285.) Lappa *tomentosa* All.

Loc. n. adde: Inter *Sierenz* et *Habsheim* juxta viam.

(*Pag.* 288.) Carduus *crispus* L.

Ic. Labram fasc. 80.

δ. Flore albo.

Loc. n. δ. adde: Retro arcem *Mönchenstein*; ad arcem *Falkenstein*; inter *Habsheim* et *Rixheim* ad viam.

3) *defloratus* L.

β. Del. syn. Lam.

(Nec *C. crassifolius* Gaud., nec *C. tenuifolius* Ejusd. Basileæ crescunt. Secundum specimina Schleicheri utraque planta ad *C. summanum* Pollinii pertinere videtur.)

(*Pag.* 291.) *Cirsium palustre* L.

γ. *putatum* Nägeli (in Mscpt. inedit. de Cirsiis helveticis); caule superne longe nudo, foliis lanceolatis, inferioribus obtuse sinuato-dentatis spinoso-ciliatis. C. Chailletii Gaud.

γγ. Foliis latioribus inciso-dentatis, capitulis paulo majoribus. C. Chailletio-rivulare Lang.

Var. γ. oritur serius, postquam fœnusectione vel alio modo *C. palustre* vulneratum vel mutilatum fuerit.

Loc. n. γ. In pratis paludosis prope *Lippurg* Rev. Lang. Prope *Feldberg* Rev. Mühlhæuser, Pastor loci meritissimus. γγ. Rarissime prope *Lippurg* inter *C. Chailletii* et *C. palustre*. Annon potius specimen putatum *C. palustri-rivulare*?

*

(B HEGETSCHW., præeunte DECANDOLLE, *C. Chailletii* hybridum putavit ex *C. palustri* et *C. anglico*; sed hoc posterius in patria, quantum scimus, vacat.)

(*Pag.* 292.) 2) *oleraceo-palustre* nobis. (C. hybridum Koch. var.)

β. parviflorum; foliis non decurrentibus, capitulis minoribus. Cnicus parviflorus Schl. (non DC. Pr.) C. hybridus *β.* Gaud. — (Flores flavescenti-rubri.)

γ. Flore purpureo (*C. palustri* propius quam *C. oleraceo.*)

Loc. n. *α.* adde: In pratis humidis prope *Müllheim.* *β.* Ibidem inter *C. hybridum*, *oleraceum* et *rivulare.* *γ.* Ibidem inter *C. hybridum*, *rivulare*, *palustre* et *oleraceum* t. Rev. LANG.

(*Pag.* 294.) 5) *tricephalodes* DC. (Melius: *rivulare* ALL.)

Del. syn. C. purpureum All.

β. subintegrifolium.

γ. pedicellatum; floribus ternis laxius congestis, breviter pedicellatis. — Accedit ad *C. tricephalod. γ.* DC. Fl. Gall. Suppl. p. 464.

Loc. n. *α.* adde: In pratis inter *Müllheim* et *Vögisheim* abunde. *β.* In pratis inter *Niederweiler* et *Lippurg.*

5) *palustri-rivulare* SCHIEDE; caule superne aphyllo, foliis sparsim pilosis semidecurrentibus profunde pinnatifidis, pinnis rectangulis lanceolatis antice dentatis spinoso-ciliatis, capitulis congestis, bracteis linearibus capitulo brevioribus... C. subalpinum Gaud.

Caulis 3 — 4′, superne, ob folia remotiora sensim valde diminuta, fere nudus. Folia bre-

viter decurrentia, varie pinnatifida, pinnis horizontalibus, plerumque sursum dentatis. Capitula 3—5 terminalia congesta subsessilia, quoad magnitudinem inter parentes medium tenentia; flores purpurei, anthodii phyllis ovato-lanceolatis adpressis.

In pratis udis prope *Lippurg* inter parentes hortulanus Mühlheimensis Kraft. Julio. ♃.

5*) *oleraceo-rivulare* Schiede; foliis inæqualiter spinuloso-ciliatis amplexicaulibus pinnatifidis, caulinis inferioribus petiolatis, petiolis alatis dentatis, capitulis terminalibus 2—5 congestis, bracteis lanceolatis dentatis spinulosis, phyllis attenuatis apice patulis spinuloso-mucronulatis... C. erucagineum Gaud. (non DC.) C. præmorsum Michl, *bot. Ztg.* 3. I. p. 317.

(*C. semipectinatum* Schl., quod Cl. Nægeli in lit. huc trahit, secundum specimina mea evidenter hybridum est ex *C. oleraceo* et *heterophyllo*. Semel tamen *C. oleraceo-rivulare* pro *C. semipectinato* misit Schleicherus.)

ß. Flore purpureo. *C. hybrido-rivulare* Langii. (Quod *C. hybridum* Kochii fœcundum sit, experimentis sibi persuasit Vir sagacissimus. An idcirco semi-hybridum?)

Hybridum ex *C. oleraceo* et *rivulari*. — Phylla colorata, qualia sunt in *C. rivulari;* bracteæ majores quam in hoc posteriori, rariores vero et angustiores quam in *C. oleraceo*. Flores ochroleuci, rarissime in ß. purpurei.

In pratis prope *Müllheim* in consortio *C. rivularis, hybridi, oleracei* et *palustris* cum ß. Julio. ♂.

(*Pag.* 295.) 6) *bulbosum* DC.

Loc. n. adde: *Am Canal bei Hüningen*; in pratis inter *Kems* et *Istein*. Etiam loco posteriori.

(GAUDINUS inter loca natalia basil. errore citat *den Kirschgarten.*)

(*Pag.* 296.) 7) *rigens* WALLR.

Syn. addas: Cn. oleraceo-acaulis Schiede. Cirs. decoloratum Koch. (C. Lachenalii Ejusd. est Cn. tuberoso-oleraceus Schiede.)

(Cirsium nostrum Fl. bas. sine dubio provenit ex *C. oleraceo* et *C. acauli*, eo certius, quod etiam locis montanis occurrit, in quibus equidem C. *acaule* abundat, *C. bulbosum* autem deest.. — *C. decoloratum* KOCH perfecte in nostrum cadit. Perlecta Cl. KOCHII sententia (In Flora 1841. 48. 766.) ad *Cn. Lachenalii* GMEL referente, inter exemplaria mea *Cirsii rigentis* denuo perlustrata, revera offendi pauca, in udis Michelfeldæ, ubi *C. tuberosum* crescit, lecta, quæ ad *Cn. tuberoso-oleraceum* SCHIEDE quadrant. Si igitur in posterum evictum fuerit, *C. bulbosum* esse nonnisi modificationem *C. acaulis* in humo palustri obortam (Cf. Cl. KÖLLIGER pl. turic. in nota p. 54.), tunc sententia utraque constaret. — B. HEGETSCHW. eundem cum nobis *C. rigentis* originem tuetur. (Cf. Ej. Flor. p. 804. excl. Jacq. syn.;) supervacuo autem p. 809. *C. oleraceo-acaule* separatim adducens. —)

(*Pag.* 297.) 8) *oleraceum* ALL. (Onotrophe Cass. in Dict. 36. 147.)

Del. syn. All.

β. integrifolium.

γ. amaranthaceum; floribus purpureis.

Loc. n. *β.* Circa *Mauchen* ad rivulum; prope *Landser* Cl. MÜHLENBECK. *γ.* In pratis prope *Oberbipp* Rev. PFISWERK. In pratis balnearum prope *Müllheim* gregatim Rev. LANG.

9) *acaule* ALL. (Onotrophe Cass. l. c. 148.)
βδ. multiceps; capitulis 3 — 6 subsessilibus.

γ. intermedium; caule elongato nudo, foliis profunde lobatis, radicis fibris subincrassatis. Cn. acauli-tuberosus Schiede. Cirs. Zizianum Koch.

Loc. n. *βδ* raro inter *α. γ.* Prope *Michelfelden.* — Potius quam hæc sit progenies hybrida transitum significat ex *C. acauli* in *C. bulbosum.* (Cf. notam ad *C. rigens.*)

(*Pag.* 298.) 10) *arvense* LAM.

Ic. Labram fasc. 80. (pro Serratula.)

γ. setosum M. a B.; foliis planiusculis subintegris, supremis integris, spinis mollioribus tenuioribus. Serratula setosa W. — Caulis calycesque purpurascunt. (Cf. DC. Pr. VI. p. 644.)

Loc. n. *γ.* Prope *Istein.* In insula Rheni prope *Neuenburg.*

ONOPORDON *Acanthium* L.
β. Flore candidissimo.

Loc. n. *β.* Inter D. Jacobum et *der Neuenwelt* ad ripam dextram LABRAM.

(*Pag.* 301.) BIDENS *tripartita* L.

Ic. Labram fasc. 74.

δ. minima; digitalis, foliis lineari-lanceolatis. B. tripartita *tenuis* DC. Pr.

Loc. n. *δ.* Prope *Altschwyl* in fossa aquatica. *Auf der Säckingerwiese.*

(*Pag.* 302.) 2) *cernua* L.

β. radiata. Labram fasc. 83.

Loc. n. *β.* In fossis cum *α.* raro. Prope *Müllheim.*

(*Pag.* 305.) CHRYSOCOMA *Linosyris* L. (Linosyris vulg. Cass. — Crinitaria Linosyr. Lessing.)

Loc. n. adde: Inter *Efringen* et *Istein* nuper, ubi olim

jam indicaverat VULPIUS pater, usque ad exeuntem Octobr. florens.

(*Pag.* 306.) ARTEMISIA *campestris* L. (Oligosporus Cass. in Dict. 36. 25.)

Loc. n. adde: Mühlhusiæ frequens.

(*A. camphorata* VILL. s. rupestris Kirschl. (non Kit.) inde a Colmaro ad oppidum *Gebweiler* usque adscendit.)

(*Pag.* 311.) GNAPHALIUM *germanicum* SM.

Ic. adde: Labram fasc. 136.

β. Corrigas: Elatum strictum, foliis confertioribus sublanatis, ramis magis erectis (*F. pyramidata* L. in *Flora* 1841. 40. 639. pro aliena declaratur.)

γ. virescens; polycephalum, foliis subnudis virescentibus.

Loc. n. *β.* et *γ.* in agris Wylensibus.

7) *gallicum* SM.

Ic. adde: Labram fasc. 135.

Loc. n. adde: In agris sabulosis prope *Müllheim* et *Zienken*. Ad semitam prope *Bettiken beim untern Ruhbänkchen;* in agris circa *Muttenz*.

(*Pag.* 312.) 9) *montanum* HUDS.

Formæ parvæ exiles oligocephalæ pertin. ad *Fil. minimam* FRIES nov. ed. 2. p. 268., quales sæpe occurrunt locis aridis macilentis inter *α*.

(*G. germanicum* et tres quæ in Flora bas. sequuntur species, involucro gaudentes pentagono, constituunt genus: „FILAGO", quo nunc melius amandentur.)

(*Pag.* 313.) CARPESIUM *cernuum* L.

Notæ addatur: Utut sit, vera Bauhini planta, quam Hallerus adhuc in horto ejus sicco vidit, quaeque hodie ibi desideratur, omnino incerta remanet. Halleri descriptio l. c. nec ad *Carpesium* nec ad *Bidentem* spectat, et I. Bauh. ic. nimis rudis est, quin nodum perfecte solvat. Tamen ic. ista *Carpesium* magis sistit, quam aliam pl. affinem.

(*Pag.* 315.) Erigeron *acris* L.

β. *serotinus* Weihe; capitulis simpliciter racemosis, radio discum superante.

γ. *angulosus* Gaud.; caule demissiore subcorymboso, ramis 1 — 3floris, foliis remotis patentibus glabris, margine ciliatis lineari-lanceolatis, radio discum vix superante. E. droebrachense Schl. (non Retzii.)

Loc. n. β. Forma tardior Octobri florens abundat *am Haltingerrain*, prope *Bettiken;* ad agrorum margines prope *Müllheim.* γ. In insula Rheni prope *Neuenburg* copiose Rev. Lang.

(*Pag.* 316.) Diplopappus *dubius* Cass. (Stenactis annua Nees Ast. — Cf. Spenn. Gen. XXI. 3.)

Ob pappum radii e setulis brevissimis deciduis uniserialibus formatum, genus „Stenactis" constitutum est.

β. *persicinus;* flosculis radii persicinis.

Loc. n. adde: *Am Canal bei Hüningen.* Prope *Neudorf.* In insula parva *beim alten Rheine* in dumetis. In palatio summi templi ad muros. β. In insula Rheni prope *Neuenburg* Decembri (1840) adhuc florens.

(E radice sæpe folia nova emergunt; prolis indicium, quæ anno subsequente flores profert; hinc pl. strictiori sensu *annua* vocari nequit.)

(*Pag.* 318.) TUSSILAGO *alba* HOPPE.

Ic. Labram fasc. 117.

Loc. n. adde: Ad viam prope *Arlesheim* adscendendo versus *Schartenfluh* abunde.

(*Pag.* 320.) SENECIO *viscosus* L. (Obnejaca Cass. in Dict. 35. 270.)

β. flosculosus.

Loc. n. *β.* Prope *Gruth*; *in den langen Erlen.*

(*Pag.* 322.) 5) *aquaticus* HOPPE.

Loc. n. addas: In pratis prope *Müllheim.*

(*Pag.* 323.) 7) *paludosus* L. var. (S. immunis Wallr. Beitr. I. p. 114.)

Loc. n. adde: *In der Rosenau.*

(*Pag.* 324.) 8) *alpestris* GAUD. (ex parte). (S. Fuchsii Gmel.)

Ic. adde: Labram fasc. 139.

αβ. tenuifolius; foliis caulinis anguste lanceolatis, longe acuminatis.

Loc. nat. adde: In sylvula prope *Bottmingen*; versus *Oettlingen* supra viam; prope *Thumringen.* *αβ.* Circa *Arlesheim* b. Rod. BURKHARDT, Bot. olim Professor.

(Nec *S. sarracenicus* L., nec *S. nemorensis* L. (S. Jacquinianus Rchb.) in agro basil. occurrunt. — B. HEGETSCHW. *S. alpestrem* GAUD. haud dubitans ad *S. nemorensem* L. duxit, Gaudino ipsi ut civis suspectam et foliorum inferiorum pedunculis alatis insignem. Provenit tamen *S. nemorensis* L. in pago Friburgensi *au bois de Laud* t. specim. Cl. LAGGER.)

(*S. cordatum* KOCHII (Cineraria cordifolia Gouani; vide

Labram fasc. 132.) nuperrime ab institutore SCHAFFNER in insula parva prope *Klybeck* inventa, absque dubio a Rheno fuit allata.

CINERARIA. *Involucrum* calyculo nullo. Cætera ut *Senecionis*.

(Senecio DC. Pr. ordo *Tephrosoides*.)

1) *spathulaefolia* GMEL.; lanuginosa, foliis radicalibus ovatis petiolatis dentato-crenatis, basi subtruncatis, capitulis umbellatis, anthodii phyllis apice sphacelatis... H. 68. C. integrifolia Sut. Senecio spathulæfolia DC. Pr. Cin. longifolia Schl. Rchb. ic. II. t. 240. Labram fasc. 98.

Tota planta lanuginе albido rariori obducta. Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$ — $4'$. Folia supra nudiuscula, dorso canescenti-tomentosa, spathulato-elliptica in petiolum marginatum abrupte desinentia; media oblongo-lanceolata, omnia dentato-crenata. Corymbus elongatus polycephalus. Flores majusculi, intense citrini, anthodio lanuginoso, flosculis radialibus 10 — 12, 3 — 4 striatis. Pappus flosculos subæquans. Achenia pubescentia, pappo tubum cor. vix superante.

Inter prædium *Abrach* et arcem Solodor. *Burg* in umbrosis juxta semitam versus balneum *Lostorf* ducentem LABRAM. *Aux marais de St. Brais* prope Delemontium FRISCH. Prope *Ballstal* Idem. Mai Jun. 4.

(*Cineraria* (Senecio DC.) *maritima* L. ad muros urbis minoris versus Rhenum spectantes prope portulam rhenanam superiorem quotannis sponte quasi vegetans, parasitis adhuc annumeranda est.)

(*Pag.* 327.) ASTER *Novi-Belgii* L.
Ic. adde: Labram fasc. 129.

Loc. n. adde: In vineis infra *Oettlingen*. Ad rivulum *der Herrenmatte* Rev. MÜNCH.

SOLIDAGO *Virga aurea* L.

δ. *latifolia;* foliis inferioribus late ovatis, 1 — 1½″ latis; superioribus ovato-lanceolatis, racemo densiore.

ε. *pedunculata;* racemis laxis, pedunculis pedicellisque longioribus.

Loc. n. δ. et ε. In querceto prope *Müllheim*.

(*S. procera* et *S. serotina* AIT., quas Rev. LANG quasi spontaneas legit, priorem nimirum in sylvula Populi prope *Müllheim* inque pratorum fossis, posteriorem in salicetis prope *Vögisheim* pro hospitibus interea censendæ sunt.)

(*Pag.* 329.) INULA *Britannica* L.

Planta, multos per annos Michelfeldæ abscondita, denuo ibi inventa est a Cl. FISCHER.

(*Pag.* 330.) 3) *salicina* L.

Ic. Labram fasc. 92.

Loc. nat. adde: In collibus calcareis inter *Müllheim* et *Auggen*. Inter *Vögisheim* et *Rheinthal* supra *Zunsgen* bad.

(*Pag.* 331.) PULICARIA *vulgaris* GÄRTN.

Ic. addas: Labram fasc. 132.

Loc. nat.: In pratis exsiccatis *des Wässereweihers* inter *Müllheim* et *Neuenburg*.

(*Pag.* 334.) BELLIS *perennis* L.

δ. *caulescens;* scapo inferne folioso.

(In plerisque *Bellidis* exemplaribus ad scapi basin folium apparet, quod in δ. altius assurgit

Hinc strictiori sensu *caulis scapiformis* adest, nec vero *scapus.*)

(*Pag.* 335.) CHRYSANTHEMUM *Leucanthemum* L.

(Noli confundere var. *β. montanum* cum *Chr. montano* L. longe alieno, in M. *Spaccato* obvio. Cf. Rchb. Fl. exsicc. N°. 1905.)

(*Pag.* 336.) PYRETHRUM *Parthenium* SM.

Loc. nat. adde: Frequens in sylva prope *Farnsburg.*

(*Pag.* 337.) 3) *inodorum* SM.

(Ic. Labram fasc. 37. non huc, sed ad *Anthem. Cotulam* L. pertinet.)

Loc. n. adde: Inter segetes *in der Rosenaü* copiose. In urbe ad muros v. gr. *im Unkeli.* Prope *Müllheim.*

(*Pag.* 339.) ANTHEMIS *agrestis* WALLR.

Observante KOCHIO (in *Flora* 1842. N°. 46. p. 721.) hæc planta modificatio est *A. arvensis* L. acheniis magis perfectis.

(*Pag.* 341.) ACHILLEA *nobilis* L.

Ic. adde: Labr. fasc. 133.

β. magna; 3 pedalis et ultra corymbo maximo pedali.

Loc. n. *β.* Prope *dem Neuweg.*

(*A. setaceam* L. prope novum Brisacum, haud longe ultra Floræ bas. agrum, provenire asserit KIRSCHL. in prodromo p. 60.)

(*Pag.* 342.) BUPHTHALMUM *salicifolium* L.

β. grandiflorum; B. grandiflorum L.

δ. atropurpureum; caule atropurpureo, foliis saturate viridibus purpura tinctis.

Loc. n. β. In pascuis prope *Wallenburg* FRISCH. γ. In dumosis prope *Neuenburg* Med. Cand. LEUSLER. Forma angustifolia foliis lineari-lanceolatis in M. Vogeso occurrit.

(*Pag.* 343.) CENTAUREA *nigra* L.

Ic. Labram fasc. 117.

β. *integrifolia*; foliis ovato-oblongis lanceolatisve integris.

γ. *radiata*; flosculis sterilibus radiantibus. C. *decipienti* THUILL. accedit, sed anthodiis nigris inprimis differt.

Loc. n. β. In sylva Rhenofeldensi. γ. In sylva cædua inter *Eimeldingen* et *Fischingen* inter α.

(*Pag.* 344.) 2) *montana* L.

Ic. Labram fasc. 74.

δ. *ramosa*.

Loc. n. δ. Prope *Reigoltswyl* FISCHER. (Loc. n. *Wasserfall* t. *Baslermerkw.* ad γ. spectat.)

(*Pag.* 345.) 4) *paniculata* L. (Acrolophus Cass. in Dict. 50. 253.)

Sub hac duæ apud nos formæ militant:

α. *major*; 3—4′ alta, capitulis nucis avellanæ magnitudine, ovatis, anthodii phyllis late ovatis 7striatis, apice triangulari acuto atrofusco in denticulum molliusculum terminante, pectinato-ciliato ciliis atrofuscis, raro testaceis vel ad basin phyllorum albidis, flosculis pallide purpureis vel carneis. C. paniculata Gmel. bad. Labram fasc. 113.

αα. Flore albo.

αβ. Apice atrofusco ciliis omnibus albidis

β. *Minor*; 1—3′ alta capitulis sæpe plus

duplo minoribus ovato-oblongis, phyllis angustioribus 5 striatis, apice lanceolato pallide fusco, ciliis utplurimum albidis, rarius atrofuscis, in denticulum duriusculum desinente. — Hall. 187. C. paniculata DC. *Fl. fr.* — Gaud. — Jacq. Fl. a. t. 320. Rchb. Fl. exsicc. 825.

ββ. Panicula contracta densissima, capitulis numerosis parvis, foliorum laciniis angustissimis. — Tota planta magis canescit. *C. cærulescenti* W. accedit, sed huic flores læte cœruleo-purpurei sunt. — Digna, quæ ulterius examinetur.

α. Locis asperis aridis in urbis vallis, ad mœnia, in maceriis et viis glareosis frequens. *αα. Beim Leisbüchel,* et cum *αβ.* circa Huningam magnam ejusque canalem. — *β.* cum *ββ.* loco posteriori et circa Mühlhusiam.

(*C. maculosa* Lam. a var. *α.*, cui proxima, differt: canescentia intensiori, foliorum caulinorum laciniis latioribus brevioribus obtusis, anthodiis latioribus phyllis angustioribus copiosioribus, et flosculis læte violaceo-purpureis (nec carneo-purpureis). Occurrit in Rhætia. Cf. Moritzi *Fl. Graubündtens* p. 78. et Hegetschw. Fl. app. p. 995.)

(*Pag.* 346.) 5) *Scabiosa* L.

ε. Flore albo.

Loc. n. *ε.* Michelfeldæ Ad. Fischer.

6) *Jacea* L.

ββ. angustissima; foliis linearibus, infimis dentatis.

γ. pratensis Thuill.; capitulis majoribus, phyllis exterioribus pectinato-fimbriatis. C. Jacea pr. Gaud. Rchb. C. X. f. 1294.

Loc. n. *ββ.* In sylva cædua inter *Eimeldingen* et *Fischingen.* Ad viam prope D. Jacobum. — *γ.* Inter *Eimel-*

dingen et *Fischingen* inter *C. Jaceam* et *C. nigram.* — An hybrida?

(Var. *monstrosa* anthodii phyllis in folia mutatis (C. Jacea phyllocephala DC. Pr.), quam teste DC. Cel. RÖPER prope urbem invenit, nobis ignota est.)

(*Pag.* 347.) 7) *Calcitrapa* L.

Loc. n. adde: Dextrorsum ad viam Mönchensteinensem. Prope mediam *Gundeldingen.* Ad fossam viæ versus *Hegenheim.*

(*Pag.* 350.) ECHINOPS *sphærocephalus* L.

Nuper denuo loco indicato ad Birsam invenit Rev. PREISW.

GYNANDRIA.

(*Pag.* 353.) ORCHIS *pyramidalis* L. (Anacamptis Rich.)

Ic. adde: Nees Gen. V. 2.

Loc. n. adde: In pratis retro *Arlesheim* et prope *Gempen. Im Käferhölzli.* Prope *Inzlingen.*

3) *coriophora* L.

Ic. Labram fasc. 83.

Loc. n. adde: Prope *Istein, Kems, Blansingen, Rheinweiler, Kandern.*

(*Pag.* 354.) 5) *mascula* L.

Ic. adde: Nees Gen. V. I. f. 1 — 10.

γ. *albiflora.*

Loc. nat. γ. adde: *Auf der Sissacherfluh.* Prope *Müllheim.*

(*Pag.*356.) 6) *palustris* JACQ. O. Tabernæmont. Gm.

Etiam nunc dubia.

7) *ustulata* L.

Loc. nat. adde: In pratis prope *Michelfelden*, ubi jam invenit C. B. — *Am Hüningercanal. In der Hart* prope *Bartenheim.* In collibus calcareis prope *Müllheim*, *Hügelheim*, *Liel.*

(*Pag.* 357.) 9) *variegata* JACQ.

(Syn. Bauh. in Cat. bas. p. 22.: *Cynorchis militaris minor*, quod Hallerus ad num. suum 1275. ducit, videtur var. esse parva *O. militaris* L. — Bauhinus nimirum allegat loco citato Lobelii ic. 184. cui subscriptum est: *O. strateumatica minor*; sed flos ibi depingitur, qui in *O. militarem* L. potius quadrat. — *O. variegata* JACQ. vix ac ne vix quidem in M. Muteto unquam apparuit. Nec alibi pro certa civi in patria constat.)

10) *militaris* L.

δ. *lactea* Gaud. Hall. 1277. var. II.

Loc. n. δ. Ad semitam per sylvam versus *Bettiken* ducentem invenit LABRAM. (Prope *Olten* haud infrequenter occurrere audimus.)

(*Pag.* 358.) 11) *fusca* JACQ.

Loc. nat. adde: In sylva prope *Bartenheim* FISCHER.

(*Pag.* 359.) 12) *latifolia* L. (O. majalis α. et β. Rchb.)

Apud ic. Rchb. ad β. cit. deleatur signum? et eadem ic. ad α. referatur.

Loc. nat. adde: Prope *Hegenheim.*

Supprimas γ. et proponas pro specie seq.:

12*) *angustifolia* WIMM. et GR.; tuberculis palmatis, scapo fistuloso, foliis erectis elongato-lanceolatis canaliculatis, supremo basin spicæ superante, bracteis omnibus florem superantibus, labello trilobo, lobo medio exiguo, perigonii laciniis lateralibus patentibus... O. latifolia Rchb. ic. VI. f. 769. O. lanceolata Dietr. — Heget.

A priori facile distinguitur habitu firmiore strictiore, foliis erectis apice cucullatis, supremis cauli fere parallelis, quæ in illo patent, bracteisque longioribus. —

In hoc etiam folia maculata et immaculata occurrunt.

In pratis humidis non rara v. gr. prope *Olsberg, Istein, Neuenburg, Lippurg.* Jun. ♃.

(*Pag.* 360.) (*O. maculata* L. flore albo occurrit prope *Eichsel* et in M. *Dietisberg.*)

(*Pag.* 363.) PLATANTHERA *bifolia* RCHB. (Conopsidium stenantherum Wallr. Beitr. I. 1. p. 103.)

(Ic. adde: Nees Gen. V. 7. Wallr. l. c. Tab. II. f. 6—8. (flos.)

Loc. nat. adde: Prope *Hegenheim;* supra *dem Gempenstollen*; *im Käferhölzli*; prope *Inzlingen.* (Magis in apricis magisque serotina, quam seq.)

(Var. *tri-* et *tetraphyllam* invenit b. Par. MÜLLER circa prædium *Pechhof.*)

(*Pag.* 364.) 2) *chlorantha* CUSTOR. (Conopsidium platantherum Wallr. l. c. 107.)

Ic. Wallr. l. c. f. 9—11. (flos.)

Loc. nat. adde: Prope *Arisdorf*, *im Käferhölzli*: (Loca magis umbrosa præfert, ante priorem florens.)

(*Pag.* 366.) HIMANTOGLOSSUM *anthropophorum* SPR. (Aceras R. Br.)

Ic. adde: Nees Gen. V. 4.

Loc. nat. adde: Prope *Pfirt* Med. D. RECKLE. (Prope *Olten*.)

(*Pag.* 367.) OPHRYS *myodes* JACQ.

Ic. adde: Nees Gen. V. 5.

Loc. nat. adde: *Im Käferhölzli*, prope Huningam; in collibus calcareis prope *Müllheim*, *Hügelheim*, *Mauchen*, *Liel*.

(*Pag.* 368.) 2) *apifera* HUDS.

Loc. n. adde: In pratis sylvaticis retro *Gempen*.

(*Pag.* 369.) 3) *aranifera* HUDS.

Loc. nat. adde: Prope Huningam; prope *Hügelheim* in collibus calcareis.

4) *arachnites* HOFFM.

Loc. n. adde: *Auf dem Exercierplatz* extra Huningam. *In der Rosenau*. *Im Käferhölzli;* in collibus prope *Müllheim et Hügelheim*.

(*Pag.* 370.) Post „OPHRYS" annectatur:

STURMIA. (Rchb.) *Perigon.* patens; labellum erectum posticum ecalcaratum. *Gynostem.* apicem versus alato-emarginatum. *Rostellum* obtusum. *Anthera* terminalis operculata decidua. *Pollen* subceraceum, globulos duos ex duobus carpusculis compositos referens. (Liparis Richard. Nees Gen. X. f. 14.)

1) *Löselii* RCHB.; scapo trigono basi bifolio,

spica pauciflora labio oblongo obtuso carinato, apice reflexo... Ophrys L. Ophr. lilifolia Sut. Malaxis Löselii Gaudin. Rchb. ic. X. f. 1286. 87. Labram. fasc. 87.

Bulbus parvus ovatus lateralis tunica emarida foliorum præteriti anni vestitus. Scapus erectus, superne nudus, 3—6″, basi simul cum foliis vagina circumdatus. Folia plerumque 2, oblongo-lanceolata vel lanceolata reticulata 5nervia. Racemus laxus erectus 3—9 florus, bracteis exiguis lanceolatis. Flores resupinati majusculi ex albo flavescentes. Petala, labio excepto, linearia patula, 2 inferioribus brevioribus deflexis; labium obovatum in unguem carinatum desinens. Columna gracilis elongata, incurva. Germen oblongum obovatum, demum valde incrassatum turbinatum.

In pratis udis Fridlingensibus primum detecta fuit a Pharm. cultore LECHLER, quo duce postea ibidem legit FISCHER. Jun. Jul. ♃.

SPIRANTHES *aestivalis* RICH.

Loc. n. adde: In humidis versus Rhenum juxta Huningam et *im Neudorfersee.*

(*Pag.* 371.) 2) *autumnalis* RICH.

Ic. adde: Nees Gen. V. 1—3.

Loc. nat. adde: Prope *Säckingen.*

(*Pag.* 372.) GOODYERA *repens* R. BR.

Ic. adde: Nees Gen. X. VI.

Loc. n. adde: In sylvula abiegna inter *Reinach* et *Dornach.* Prope Mühlhusiam *im Thannenwald.*

(*Pag.* 376.) LIMODORUM *abortivum* SW.

Ic. adde: Nees Gen. V. II.

Nuper adhuc specimina hujus pl. rarissimæ in latere meridionali M. *Sonnenberg* lecta nobis benigne tribuit institutor Olsbergensis HODEL.

(*Pag.* 377.) CEPHALANTHERA *ensifolia* RICH.

Loc. nat. adde: Prope *Inzlingen*.

(*Pag.* 378.) EPIPACTIS *palustris* SW.

Ic. adde: Nees Gen. V. 10.

Loc. n. adde: In udis Hiltenlingensibus. Locis humidis sylvæ prope *Müllheim*. In insula prope *Neuenburg*.

(*Pag.* 379.) 2) *latifolia* SW.

γ. *viridiflora* Labram fasc. 51. Rchb. ic. IX. f. 1142.

γγ. *lutescens*; floribus ochroleucis.

Loc. n. γ. In sylva prope *Bettiken*. γγ. Inter cavernam prope *Hasel* et vicum *Wehr* in colle aprico b. MÜLLER.

(*Pag.* 380.) CYPRIPEDIUM *Calceolus* L.

Ic. adde: Nees Gen. V. 17. (Flos et genit.)

Loc. nat. adde: Inter *Rheinfelden* et *Herten im Hagenbacherwalde*.

MONŒCIA.

(*Pag.* 382.) Fronti hujus classis præponatur genus „EUPHORBIA.“ Vide Fl. bas. T. 1. p. 434.

EUPHORBIA. Flores monoici intra involucrum commune monophyllum campanulato-turbinatum limbo 8 — 10 fido, laciniis 4 — 5 exterioribus (glandulæ s. petala s. appendices auctor.) extrorsum versis glandulosis integris vel bicormi-

bus, cum laciniis interioribus alternantibus. — *Flores masculi* plures pedicellati. *Cal.* et *Cor.* o. — *Stam.* 1 centrale monantherum. — *Flos fœmineus: Pistillum* 1 centrale longius pedicellatum basi nudum vel obsolete calyculatum. *Styli* 3 bifidi, basi rarius connati. *Stigm.* 6, vel rarius 3, biloba. *Capsula* (lævis vel verrucosa, nuda vel pilosa,) 3 cocca, coccis elastice bivalvibus monospermis. (Röper En. Euphorb. c. ic.; Meissner Gen. p. 337. Endlicher Gen. n. 5766. Nees Gen. III. 11. — Species nostras inspice loco supra citato.)

ZANNICHELLIA *repens* BÖNNIGH.

Loc. n. adde: In fossa viæ prope *Prateln* Pharmacopœa BEDECKER.

(*Pag.* 383.) Genus „NAJAS" seq. modo proponatur:

NAJAS. Flores dioici vel monoici. *Mas*: Spatha simplex antheram includens, apice subbicuspidato; anthera subsessilis 4 locularis 4 valvis. *Fœm.* spatha destituta, germen sessile 1ovulatum stylo brevi, stigmatibus 2—3 filiformibus. *Fructus* subdrupacens 1 spermus. (Nees Gen. VI. 10. f. 1—21.)

1) *marina* α. L. (N. major Roth.)

Ic. Nees Gen. l. c. Linnæa X. t. 1. (ic. pl. masc.) Flora 1840. N°. 20. p. 305. t. 3.

In descript. corrige: Utriculo ovato-oblongo evidentius foveolato. (Flores plerumque dioici.)

Loc. nat. adde: *Im Neudorfersee* et in fossis inter Huningam et *Neudorf.*

2) *minor* ALL.; dichotoma, foliis oppositis,

caulinis angustissime linearibus repando-denticulatis recurvatis, rigidis, floribus sessilibus axillaribus terminalibusque... Caulinia fragilis W. in Act. ac. Berol. 1798. 88. t. i. f. 2. Ittnera minor Gmel. bad. III. t. 4.

A priori recedit caule humiliori, foliis linearisetaceis, supremis congestis, recurvis fragilibus instar *Charae*, floribus perexiguis, fructu ovato subtilissime foveolato putamine chartaceo.

Locis supra cit. primum detexit Rev. Preiswerk. Sept. 1840., ubi priori frequentius provenit. In insulis Rheni Alsatiæ superioris v. gr. prope *Chalampé* copiose Mühlenbeck. Jul. — Sept. ☉. (Hucusque in Helvetia incerta fuit.)

(*Pag.* 384.) Typha *minima* Funk.

Ic. adde: Labram fasc. 97. (optima)

(*Pag.* 385.) Sparganium *natans* L.

Post Lachenalium nulli nuperorum, ut inveniat, contigit.

(*Pag.* 389.) Carex *paniculata* L.

ß. Adde syn.: C. Ehrhardtiana Hoppe t. speciminibus.

(*Pag.* 390.) 6) *paradoxa* L.

Loc. nat. adde: Prope *Michelfelden* Fischer.

(*Pag.* 391.) 8) *muricata* L.

Adde syn.: C. contigua Hoppe.

Ic. adde: Sturm. I. 61.

ß. Adde syn.: C. canescens et C. muricata Hoppe Sturm l. c.

(*Pag.* 392.) 9) *divulsa* Gaud. (ex parte; non Good.)

Specimina circa *Olsberg* lecta cum *C. divulsa* Gaud. quidem conveniunt; sed hæc ad *C. muri-*

catam β. spectat, quo nostram pro var. γ. *sparsiflora* releges. — *C. divulsa* GOOD. genuina, cujus exemplaria Biponti lecta ante oculos habeo, differt: Colore pallidiori, fere canescenti-viridi, culmo teneriori, spiculis sparsifloris minoribus magis sursum directis, glumis *albidis* (nec viridi-ferrugineis) linea dorsali viridi perductis fructibusque erectis pallide viridibus. — Rchb. specimen in Fl. exsicc. 410. ad β. prioris pertinet, nec ad *Car.* GOODEN.

(*Pag.* 393.) 10) *cyperoides* L. (Schelhameria capitata Mnch.)

Loc. nat. adde: In palude exsiccato inter *Reschesil* et *le Puit* haud procul a *Dannmarie* hanc caricem fugacem etiam invenit FRISCH — Joset.

11) *leporina* L.

β. Spiculis pallide virentibus. C. argyroglochin F. D. t. 1710. Sturm I. 55.

Loc. n. β. Legimus prope novam domum in insula.

(*Pag.* 397.) 17) *remota* L.

Loc. nat. adde: Ad fossas prope *Müllheim*.

(*Pag.* 398.) 18) *caespitosa* L.

Hæcce species a Cel. GAY nuper relegatur ad *C. strictam* GOOD. ipsique audiens: C. GOODENOVII. (Cf. *Flora* ratisb. 1840. N°. 14.)

(*Pag.* 399.) 19) *stricta* GOOD.

Hæc est *C. cespitosa* L. Fl. suec. t. GAY l. c. C. melanochloros Thuill.

(Colore glaucescenti ab antecd. et seq. præter caracteres datas distinguitur.)

(*Pag.* 400.) 20) *acuta* L.

Loc. n. adde: In dumosis ripæ Rheni dextræ e regione *Neuweg. Im Wässereweiher* prope *Müllheim.*

(*Pag.* 402.) 23) *praecox* β. *umbrosa.*

Del. var. et pro ea fiat species seq.:

3*) *longifolia* HOST; spica mascula solitaria (subclavata), fœmineis 1—3 approximatis oblongo-ovatis, infima brevius pedunculata, bracteis margine membranaceis amplexicaulibus, infima vaginante; stigm. 3, fructibus obovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis pubescentibus, glumis nervo excurrente mucronulatis, culmis rectis, radice fibrosa, dense cespitosa. KOCH. C. umbrosa Hoppe apud Sturm. I. 57. Schk. t. F. f. f. f. fig. 190.

Radice dense cespitosa, non repente, culmis altioribus, foliis mollioribus longioribus, spica mascula superne subclavata pallide ferruginea a *C. praecoci* recedit. —

In sylvis circa urbem. v. gr. Bottmingensi, non rara. Prope *Olsberg. Im Eichwald* prope *Müllheim.* Maio. ♃.

(*Pag.* 403.) 24) *ericetorum* POLL. (excl. ic. Schk.)

Duæ hujus caricis obveniunt formæ: 1) *alpina*; C. ericetorum Gaud. 2) *planitiei*; C. ericetorum Poll. — Fl. bas. — Huic posteriori culmus est altior, 6—9″, folia sunt longiora spicæque majores. — *C ericetorum* GAUD. neutiquam ad *C. membranaceam* HOPPE (Sturm I. 61.) respicit, quippe quæ (sec. exempl. Hoppii authentica) exhibet habitum robustiorem, folia

latiora planiora, culmum spicamque crassiorem, spicam *masculam* lanceolatam (nec clavatam), spicas 2 — 3 fœmineas magis approximatas bractea atrofusca (nec fusco-rubra) suffultas; glumas oblongas (nec obovatas) ciliis orbatas, intensius coloratas.

(*Pag.* 404.) 25) *pilulifera* L.

β. diversiflora; culmis secundariis plus dimidio brevioribus.

Loc. n. *β. Auf dem Kohlplatz* prope *Olsberg.*

(*Pag.* 407.) 29) *ornithopoda* W.

Varietas videtur *C. digitatae* L. humilior laxior pallidior; loca siciora amans. Cf. *Flora* 1840. N°. 41. p. 644. (Nihilominus achenia duplo fere minora sunt, pro ratione longius stipitata.)

30) *alba* SCOP.

Loc. n. adde: Loco umbroso ad arcem *Reichenstein.*

(*Pag.* 409.) 31) *flava* L.

Carex hæcce et *C. Oederi* vi sejunguntur. — In utraque radix fibrosa est, nec (contra Gaudinum) in priori repens. Etiam fructus in *C. flava* haud constanter curvirostres sunt, sed sæpius rectirostri. Formæ intermediæ nos incertos reddunt, utri hanc vel illam potissimum adscribamus.

32) *Hornschuchiana* HOPPE.

Ic. adde: F. D. t. 2249.

Loc. n. addas: Satis copiose *im Neudorfersee.*

32*) *fulva* Gooden.; radice cespitosa, culmo superne scabro, spica mascula lineari-lanceolata, fœmineis 3 subovatis, duabis superioribus approximatis, inferiore distante, suprema sessili, reliquis pedunculatis, ligula oppositifolia truncata, fructibus ovato-ellipticis substerilibus rostratis bidentatis, gluma ovata obtusa majoribus... Schk. T. f. f. 67. (dextra). Sturm I. 57. F. D. 1768.

A *Car. Hornschuchiana* valde simili differt colore luteo-virente, radice valde cespitosa (nec tamen repente), culmo superne evidentius scabro, spica ♂ ferruginea arcte imbricata; vaginæ ora truncata, ligulæ opposita, pallidiori (nec linea ferruginea marginata), fructibus patentioribus pallidioribus flavo-viridibus subovatis, (ob nuculam depauperatam) compressibilibus. Cf. Schultz in *Flora* 1841. N°. 4. p. 49, qui utramque caricem conjungit sub *C. biformi α. fertili* (*C.* Hornsch.) et *β. sterili* (C. fulva Good.). — Iterum separat Kochius in *Flora* 1841. 38. 607. — (Spicularum fœmin. distantia sicut et foliorum floralium inferiorum longitudo in quavis specie æque variare solent.)

Prope Huningam et *Neudorf.* Mai. Jun. 2.

(*Pag.* 411.) 34) *maxima* Scop.

Loc. n. adde: Prope *Reigoltswyl.*

(*Pag.* 413.) 37) *Pseudo-Cyperus* L.

Loc. n. addatur: Prope Mühlhusiam.

(*Pag.* 415.) 40) *ferruginea* Schk.

Descript. adjungatur: „Nux longe elliptica,

*

hinc minus convexa, striata brunnescens, apice fusco-ferrugineo.“

(*C. frigida* ALL. provenit *auf dem Feldbergsee* in humidis; auctoribus GMEL. et SPENNER.)

(*Pag.* 422.) 48) *vesicaria* L.

Ic. Sturm I. 69.

Loc. n. adde: In subudis prope *Zienken* bad.

(*C. hirsuta* SUT. Hall. 1352. ænigmatica est. Quid est carex «capitulo unico ovato, in medio fœmineo, superne et inferne masculo... capsulis in collum longum productis»? An *C. capitata L.*?)

Nec in hortis siccis LACHENALII nec A. MIEGII ulla hujus caricis vestigia patent.

(*Pag.* 425.) Post ALNUM *glutinosam* L. sequatur:

1*) *badensis* LANGII; foliis late ovatis obtusis vel subacutis, duplicato-crenatis, dorso glaucescentibus tomentosis nervis lanatis....

A. pubescens TSCH. (Cf. arbor. bohem. exsicc.) accedit, sed foliis gaudet magis obovatis.

Prope *Niederweiler* et *im Rheinwald* prope *Zienken* Rev. LANG. Eadem præsto est inter exemplaria a b. amicissimo R. BURKHARDT in M. *Hummel* lecta et pro *A. incana* habita. Febr. Mart. ♄.

Videtur esse hybrida ex *A. glutinosa* et *A. incana*, in quarum consortio vidit Rev. LANG. — Tardius floret quam aliæ arbores. — Amenta habet *A. glutinosae*.

2) *incana* W.

Loc. n. adde: Ad ripam Rheni sursum inde ab urbe ad oppidum *Laufenburg* et deorsum usque ad vicum *Kems*.

(Formam singularem strobulorum bracteis elongatis petaloideis, (Cf. Hall. H. 1631. β.) in torrentis *Emmae* alveo obviam, benigne nobis impertiit Cl. Guthnick.)

(*Pag.* 428.) Amaranthus *adscendens* Lois.

Restituatur: *A. Blitum* L. (Albersia Blitum Kunth in Flor. berol. II. 144.).

Ic. adde: Nees Gen. VIII. 3. F. D. 2246. (Rchb. ic. V. f. 663. ad *A. polygonoidem* L. pertinet.) Labramii fig. in Flora huc cit. ad *A. spicatum* Lam. relegetur.

(Duæ hujus stirpis formæ videntur: altera *minor* prostrata, foliis transversim obscure vittatis, altera *major* adscendens, foliis plerumque evittatis. Illa, locis tritis obvia, *A. Blitum L.* esse videtur, hæc (in cultis luxurians) *A. adscendens* Lois.

(*Pag.* 429.) 3) *retroflexus* L., erectus rigidus, ramis declinato-adscendentibus subtomentosis, foliis ovatis subundulatis, spica crassa thyrsoidea erecta, bracteis spinoso-acuminatis sepalis florum fœmineorum eroso-truncatis duplo longioribus.... Rchb. ic. V. f. 668.

Ab *A. spicato* Lam., quocum sæpe confunditur, differt: habitu rigidiore, caule erecto strictiore fere subligneo, foliis rhombeo-ovatis minus latis, inferioribus depressis subundulatis, dorso sæpe rutilantibus; præsertim autem spica pyramidali densiori rigidiori, sepalis flor. ♀ erosotruncatis mucronulatis (nec ut in illo obtusis mucronatis), bracteis longioribus firmioribus.

In ruderatis et incultis passim frequens; v. gr. prope patibulum, *Klybeck*, *Wyl.* — In Alsatia superiori. Jul. — Sept. ☉. ♂.

(*A. caudatus* L. et *A. hypochondriacus* L. haud raro in loca inculta excurrere solent).

(*Pag.* 431.) MYRIOPHYLLUM *spicatum* L.

Ic. adde: Nees Gen. VIII. 13.

Loc. n. adde: Locis stagnantibus ad Rhenum prope *Neuenburg*.

(*Pag.* 432.) SAGITTARIA *sagittifolia* L.

Loc. n. adde: *Im Neudorfersee*.

(*Pag.* 440.) ARUM *maculatum* L.

Loc. n. adde: *Im Frauenwalde* prope *Olsberg* α. et β. In sylva rhenana prope *Steinenstatt*.

(*Pag.* 445.) BRYONIA *dioica* L.

Ic. Sturm I. 80.

In diagnosi corrigatur: „flores *fœminei* parvi stigmatum lobis pilosis; *masculini* plus duplo majores, corolla facile decidua, antheris flavis.“

(*Bryonia alba* L. (Sturm l. c.) i. e. *B. sylvestris baccifera. C. B. Pr.* 135. et *B. laevis s. nigra baccifera. Cat.* 86. a Bauhino in sylva huningensi arbores scandens perhibetur. Sed postquam sylva illa munimentis oppugnaculi locum cessit, in regione nostra prorsus disparuit.)

DIŒCIA.

(*Pag.* 447.) Salix *fissa* Ehrh.

Arbor fœminea nuper etiam apparuit ad Wiesam.

(*Pag.* 459.) 16) *daphnoides* Vill.

Loc. n. adde: (In insula prope *Bernau* ad ripam Rheni sinistram b. Par. Müller.)

(*Pag.* 462.) Post genus „Salix“ inseratur:

Empetrum. Flores dioici vel polygami. Cal. calyculatus 3partitus. *Petala* 3 calyci alterna. — ♂. *Stam.* 3 longe exserta. ♀. *Filam.* sterilia. *Stigmata.* 6 bipartita in corpus magnum subsessile radiatum (radiis erectis) connata. *Bacca* orbiculata 6sperma. (Nees Gen. III. 17.)

1) *nigrum* L.; procumbens glabrum, foliis confertis ovali-oblongis margine revolutis, floribus axillaribus subsessilibus, baccis nigris.... Hall. 1605. *Erica baccifera procumbens nigra. C. B. P.* 436. Schk. t. 318.

Fruticulus 1 — 2′, ramosissimus radicans ericæformis, folia parva terna quaterna, semper-virentia coriacea, sapore acria; petala sordide

rubella; stamina longissima purpurea, antheræ roseæ. Baccæ nigræ pisiformes succo atrosanguineo.

In M. *Belchen* parte septentrionali, loco uliginoso fere quo crescit *Luzula nigricans* DESV., post Cl. Vulpium patrem ejusdem filius cum amicis FRANK et BECK. Cf. Fl. Frib. suppl. p. 1076. (In torfaceis Vogesi altioris) Apr. Mai. ♄.

(*Pag.* 466.) TAMUS *communis* L.
Ic. adde: Nees Gen. II. 1.

Loc. n. adde: Copiose *am Friedlingerrain*. Prope *Sissacherfluh*; ad arcem *Farnsburg*. Mühlhusiæ frequens. *Auf der Hexmatte* prope *Lippurg* bad.

(*Pag.* 470.) MERCURIALIS *annua* L.
Ic. adde: Rchb. XV. f. 4801.
β. *monstrosa*.

Loc. n. β. In area horti pastoralis Riehensis legit P. BRENNER.

(*Pag.* 471.) HYDROCHARIS *morsus-ranae* L.
Ic. adde: Nees Gen. VI. 15.

Loc. n.: Pro «*Weiherfeld*» lege: *Johanniterweiher* inter Rhenofeldam et *Rüschelisbrunnen*.

APPENDIX.

Vol. I.

Pag. 6.) Veronica *opaca* Fries.

β. Flore niveo.

Loc. n. β. *Beim Drathzug* Labram.

(*Pag.* 55.) Agrostis *alba* Schrad. Adde:

ε. *patula* Gaud.; culmo basi infracto, pedunculis divaricatis scabris basi nodosis, spiculis ovato-lanceolatis.

Loc. n. ε. In glareosis Birsæ prope D. Jacobum et ad viam, quæ a primo *Gundeldingen* adscendit versus *das Bruderholz* Rev. R. Preiswerk.

(*Pag.* 481.) App. ad Vol. II. Agrostis (Calamagrostis) *sylvatica* Schrad.

Loc. n. adde: *Im Bogenthal gegen dem Neuhäuslein* R. Preiswerk.

(*Pag.* 16.) Supplem. Poa (Eragrostis) *pilosa* L.

Loc. n. adj.: Ultra *der Hagenbachischen Bleiche zwischen dem Ruhebänkchen und der Wiese* locis siccis glareosis Rev. Münch. quo loco etiam legimus.

(*Pag.* 195.) Post Campanulam *Cervicariam* L. inseratur:

11*) *rhomboidalis* L.; subvillosa, foliis ovatis lanceolatisve, panicula secunda pauciflora, calycis laciniis lanceolato-subulatis patentibus.... Hall. 693. *C. Drabae minoris foliis. C. B. P.* 94. *Pr.* 36. Labr. fasc. 137.

Rad. repens. Caulis simplex, ab imo foliosus, pubescens, $\frac{1}{2}$ — 1'. Folia tenera glabra, basi subcordata, ex ovato rhomboidea serrata sessilia, infima brevissime petiolata. Panicula racemosa secunda 3 — 5flora; sæpe flos unicus. Flores cyanei.

Prope *Arlesheim* versus castrum Rev. PREISWERK. An exul? Aug. ♃.

(*Pag.* 209.) SOLANUM *Dulcamara* L.

γ. Flore albo.

Loc. n. γ. *Am Wiesenteich* LABRAM.

(*Pag.* 245.) HERACLEUM *Spondylium* L.

γ. Floribus roseis.

Loc. n. γ. *Im Dürstel* prope *Langenbruck*.

(*Pag.* 303.) ALLIUM *carinatum* L.

γ. Floribus albis.

Loc. n. γ. Prope Huningam ad Rhenum.

(*Pag.* 340.) RUMEX *Hydrolapathum* HUDS.

Loc. n. adde: Prope *Istein* Rev. MÜNCH.

(*Pag.* 345.) 10) *alpinus* L.

Loc. n. adde: In pratis prope *Bilstein*. Inter *Mümliswyl* et arcem *Falkenstein*.

Vol. II.

(*Pag.* 3.) Prunus *spinosa* L.

ß. Flore semipleno.

Loc. n. ß. In nemore inter *Bottmingen* et *Oberwyl* botanophilus Math. Rieger.

(*Pag.* 28.) Fragaria *collina* Ehrh.

Loc. n. adde: Prope patibulum ad sepes. Ad aggerem prope *Arlesheim*; circa *Pfeffingen*. Prope *Müllheim*.

4) *Hagenbachiana* Langii; calyce fructui incumbente, staminibus capitulum ovariorum æquantibus, pilis petiolorum caulium pedunculorumque patentissimis, foliolis longius petiolulatis, petiolulo intermedio quadrantem folioli superante.... (Cf. Kochium in *Flora* 1842. N°. 34. p. 532.) Iconem vide ad calcem supplementi.

Differt a *F. collina* habitu elatiore, foliolis dorso pallide glaucescentibus *nudis*, petiolulis longioribus, impari 3—5‴ longo, staminibus receptaculum æquantibus petalisque candidissimis. — Pedunculorum pili (in pl. recenti), pace viri egregii Kocu l. c., *patentissimi* sunt et nonnisi in pedicellis magis erecti. Idem valet de *F. collina*. — Fructum nondum vidimus.

In collibus lapidosis prope *Zunzingen*, vicum Müllheimio proximum, primum detexit Cl. Kraets, hortulanus Müllheimensis meritissimus. — (Viro Pl. rev. Lang, Fragariæ

novæ epitheton istud in amicitiæ memoriam liberaliter addere placuit.) Maio. Jun. 2.

(*Pag.* 55.) HEPATICA *triloba* DC.

Loc. n. adde: *In der Hart* nuperrime M. Doct. Franc. BERNOULLI.

(*Pag.* 123.) Supplem.

OROBANCHE *Teucrii* SCHULTZII.

Adde syn.: O. atrorubens F. G. Schultz in *Flora* 25. I. p. 128.

Loc. n. adde: *An der Rheinhalde* versus *Hörnlein.*

(*Pag.* 124.) Supplem.

3**) *rubens* WALLR.

Ic. adde: Labram fasc. 130.

Loc. n. adde: Prope parvam Huningam et gregatim in insula prope *Klybeck* LABRAM.

(*Pag.* 135.) 5) *cærulea* WALLR.

Loc. n. adde: *Beim Büchlihau* prope *Arisdorf* Rev. MÜNCH.

(*Pag.* 196.) CORYDALIS *solida* SM.

Ic. Rchb. C. XIII. f. 4462.

Loc. n. adde: Ad sepes prope *Müllheim.*

4) *lutea* DC.

Ic. Sturm I. 62. Rchb. l. c. f. 4459.

Loc. n. adde: Ad arcem Dornacum.

(*Pag.* 227.) TRIFOLIUM *striatum* L.

Del. ic. Labramii cit.

Loco nat. adde: Ad Wiesam ultra *der Bleiche* nuper

INDEX

Gramínum ex Classe tertia Floræ basiliensis ad methodum naturalem accommodatus.

CYPERACEAE.

CYPERUS L. Nees Gen. IX. 1.
flavescens L. (Picreus flavesc. Rchb.)
fuscus L.
β. virescens Hoffm.

STREBLIDIA Nees l. c. 17.
ferruginea Nees. (Schönus ferruginens L. Fl. bas. II. App. 477.)

SCHÖNUS Lesteb. (Schönus L. ex p.) Nees l. c. 16.
nigricans L. (Chætospora nigricans Kunth.)

SCIRPEAE.

RHYNCHOSPORA R. Br. Nees l. c. 15. (Schönus L. ex p.)
alba Vahl. (Schönus albus L.)
fusca R. et S. (Schönus fuscus L.)

HELEOCHARIS R. Br. Eleocharis Nees l. c. 11. Scirpi L. sp.)
palustris R. Br. (Scirpus palustris L. Fl. bas.)

uniglumis Rchb. (Scirpus uniglumis Lk. Sc. palustris β. et Sc. intermed. Fl. bas. I. p. 36. et Sc. uniglumis Vol. II. App. 479.)
ovata R. Br. (Sc. multicaulis Gm. (non Sm.) Sc. ovatus Fl. bas. I.)
acicularis R. Br. (Sc. acicularis Sm. Fl. bas. I. Limnochloa acicul. Rchb. Scirpidium Nees Gen. IX. 12.)

SCIRPUS R. Br. Nees l. c. 3. ex p. (Sc. Linn. ex. p.)
Bæothryon L. (Eleocharis pauciflora Lk. Limnochloa Bæothr. Rchb. Bæothryon Halleri Nees IX. 12.)
lacustris L.
maritimus L.
sylvaticus L.
Tabernæmontanus Gm. (Sc. lacustris β. Fl. bas. I. Sc. glaucus Sm. Heleogiton glaucum Rchb.)
triqueter L. (Heleogiton triquetrum Rchb.)
trigonus Rothii (Sc. carinatus Sm. Sc. Duvalii Hoppe. Fl. bas. Suppl. p. 12. Heleogiton trigonum Rchb.)
pungens Vahl. (Sc. triqueter β. Fl. bas. et Sc. Rothii (Hoppe) Fl. bas. II. App. p. 478.)

ISOLEPIS R. Br. (Nees l. c. 5. Scirpus L. ex p.)
setacea R. Br. (Sc. setaceus Fl. bas. I.)

BLYSMUS Panz. Nees l. c. 9. Schönus L. ex p.
compressus Lk. (Sch. compressus L. Fl. bas. I. Scirpus compressus Pers, Sc. Caricis W.)

ERIOPHORUM L. Nees l. c. 10.
vaginatum L.

latifolium Hoppe (E. polystachion β. L. suec.)
angustifolium Rothii (E. polyst. α. L. suec. E. Vaillantii Poir.)
gracile Kochii (E. triquetrum Hoppe Fl. bas. I.)

GRAMINEAE.

ANDROPOGON L. Nees XIV. 3.
Ischæmum L.

Paniceæ.

MILIUM L. Nees XIII. 12.
effusum L. (Agrostis diffusa DC.)

DIGITARIA Scop. Nees l. c. 7. (Panicum L. ex p. Syntherisma Schrad.)
sanguinalis Scop. (Panicum sanguinale.)
ciliaris Köl. —Fl. bas. II. App. 443. (Paspalum ciliare DC. Syntherisma ciliare Schrad.)
filiformis Köl. (Digitaria glabra Fl. bas. I. Panicum glabrum Gaud. Syntherisma glabrum Schrad.)

ECHINOCHLOA Beauv. Nees l. c. 8. (Panici L. Sp.)
crus galli Beauv. (Panicum crus galli Flor. bas. I. Oplismenus crus galli Kunth.)

SETARIA Beauv. Nees l. c. 9. (Panici L. Spec. Pennisetum R. Br. (non Beauv.)
verticillata Beauv. (Panicum verticillatum L. Fl. bas. I.)
viridis Beauv. (Pan. viride Fl. bas. I.)
glauca Beauv. (Pan. glaucum L. Fl. bas. I.)

Phalarideæ.

BALDINGERA Neesii G. XI. 16. (Phalaris L. Sp. Digraphis Trin. fund.)
arundinacea Fl. Wett. (Phalaris arundinacea Fl. bas. I.)

HIEROCHLOA Gmel. sib. Nees XIV. 5.
australis R. et S. (Holcus australis L. Fl. bas.)

ANTHOXANTHUM L. Nees XI. 17.
odoratum L. (Secundum systema Linn. ad *Diandriam Digyniam* pertinet; v. Flor. bas. I, p. 21.

Alopecuroideæ.

ALOPECURUS L. Nees l. c. 12.
pratensis L.
agrestis L.
geniculatus L.
fulvus Sm. Fl. bas. Suppl. p. 14.

PHLEUM Beauv. Nees XIII. 2. (Phleum L. ex p.)
pratense L. c. var.

CHILOCHLOA Beauv. (Phalaris L. Sp.)
Böhmeri Beauv. (Phalaris phleoides L. Phleum phalaroides Köl. Fl. bas. I.)
aspera Beauv. (Phleum asperum L. Fl. bas. II. App. 480.)

Chlorideæ.

CYNODON Pers. Nees XI. 18. (Panici L. Sp.)
Dactylon Pers. (Panicum Dactylon L. Digitaria stolonifera Schrad.)

Oryzeæ.

LEERSIA Sw. Nees XI. 2. (Phalaris L. Sp. Hamalocenchrus A. Mieg. in Act. helv. Asprella Lam.)
oryzoides Sw. (Phal. oryz. L.)

Agrostideæ.

AGROSTIS L.
a. *Muticae*. Folia omnia plana. *Vilfa* Beauv. Agrost. VI. 11. (non Lk.)
alba Schrad. (A. decumbens Hall. fil A. stolonifera Koch. syn. A. coarctata Ehrh.)
gigantea Roth, Gaud.
vulgaris Wilh. c. var. (A. stolonifera Poll. A. tenella Hoffm. A. sylvatica Poll.)
b. *Aristatae*. Folia complicata. *Trichodium* Michaux. — Beauv. IV. f. 8.
canina L. — Fl. bas. cum β. (Agraulus canina Beauv.)
alpina Scop. (Trichodium rupestre Schrad. Agraulus alpinus Beauv.)
rupestris All. (A. alpina Duby. Trichod. alpinum Schrad.)
c. Pedicellus alterius floris ad basin valvæ. *Apera* Adansonii Beauv. VIII. f. 11. Anemagrostis Trin. fund. t. XI.
spica venti L. (Apera spica venti Beauv.)

CALAMAGROSTIS Roth. Nees XI. 6. (Arundo L. ex p.)
littorea DC. (Arundo littorea Schrad. — Fl. bas. I. cum β. A. pseudophragnites Hall. fil. A. effusa Gm.)

Epigeios Rothii (Ar. Epigeios L. Fl. bas. I.)
Halleriana DC. — Fl. bas. I. App. p. 444. (Arundo Calamagr. Hall. fil. Ar. pseudophragnites Schrad.)
montana Host. (Ar. varia Schrad. — Flor. bas. I. Deyeuxia montana Host. Deyeuxia varia Kunth.)
sylvatica DC. (Agrostis arundinacea L. Arundo sylv. Schrad. — Fl. bas. II. App. 481. Deyeuxia sylv. Kunth.)

Stipaceæ.

STIPA L. Nees XI. 9.
pennata L.
LASIAGROSTIS Lk. Nees l. c. 10.
Calamagrostis Lk. (Agrostis Calamagrostis L. Flor. bas. I. Arundo Calam. Schrad. Stipa Calam. Whlbg. helv. Calamagrostis argentea DC.)

Arundinaceæ.

PHRAGMITES Trin. elem. Nees XIV. 6.
communis Trin. — Fl. bas. II. App. 481. (Arundo Phragnites L. — Fl. bas. I.)

Sesleriaceæ.

SESLERIA Arduini. Nees XIII. 19.
cœrulea Arduini. (Cynosurus cœrul. L.)

Avenaceæ.

KÖLERIA Pers. Beauv. XVII. 4. (Airæ L. Sp.)
cristata Pers. (Aira cristata L. Airochloa cristata Lk.)

AIRA L. (magna ex p.)
a. Valva inferior apice bicuspidata, dorso aristata, arista geniculata, inferne torta. *Aira* Trin. in Act. petrop. Nees XV. 5.
caryophyllea L. (Avena caryoph. Wigg.)
b. Valva inferior truncata dentata basi aristata; arista recta vix valva longiori. . . . *Deschampsia* Beauv. XVIII. 3. Nees XV. 6.
cespitosa L. — Fl. bas. excl. β. et γ. (Deschampsia cespitosa Beauv.)
flexuosa L. Spec. et A. montana suec. (Avena flexuosa M. et K. — Desch. flexuosa Beauv.)

CORYNEPHORUS Beauv. XVIII. 11. Nees XV. 4. (Airæ L. Sp.)
canescens Beauv. (Aira canescens L. Fl. bas. I.)

HOLCUS L. Nees XIV. 4.
lanatus L.
mollis L.

ARRHENATHERUM Beauv. XI. 5. Nees XV. 7. (Avenæ L. Sp.)
elatius M. et K. (Avena elatior L. Holcus avenaceus Scop. — Fl. bas. c. β. Arrhenatherum avenaceum Beauv.)
β. bulbosum (Holcus bulbosus Schrad. Arrhenath. precatorium Beauv.)

AVENA. a. *Genuinae*. Kunth. gr. f. 175. Palea inferior apice bicuspidata.
sativa L.
orientalis L.
fatua L.
nuda Schrad.

pubescens L.
pratensis L.
b. Palea inferior apice biseta. *Trisetum* Beauv. XI. 5.
flavescens L.

TRIODIA R. Br. Nees XV. 20. (Festucæ L. Sp.)
decumbens Beauv. (Danthonia decumbens DC. — Flor. bas. I.)

MELICA L. Nees XV. 16.
ciliata L.
nutans L.
uniflora Roth.

Festucaceæ.

BRIZA L. Nees XV. 15.
media L.

ERAGROSTIS Beauv. XIV. 11. Nees XV. 12. (Brizæ et Poæ L. Spec.)
poæoides Beauv. (Poa Eragrostis L. Fl. bas.)
pilosa Beauv. Fl. bas. Suppl. p. 16. (Poa pilosa.)

POA Koch. Nees XIV. 10.
annua L.
? laxa Hœnke.
concinna Gaud.
bulbosa L.
vivipara.
alpina L.
nemoralis c. var.
fertilis Host. (P. serotina Gaud. Flor. bas. P. trinervata DC. (non Ehrh.)
trivialis L. (P. dubia Leers. P. scabra Ehrh.)

pratensis c. var.
compressa L.
Langiana Rchb. Flor. bas. II. App. 483. et Suppl. p. 15.

Glyceria R. Br. Nees XV. 13. (Poæ et Festucæ L. Sp.)
aquatica Sm. (P. aquatica L. — Fl. bas. Glyceria spectabilis M. et K.)
fluitans R. Br. (Poa fluitans Schrad. Flor. bas. Festuca fluitans L.)

Catabrosa Beauv. XIX. 8. Nees XV. 11. (Airæ L. Sp.)
aquatica Beauv. (Aira aquatica L. Fl. bas. Glyceria airoides Rchb.)

Molinia Schrank. Nees XV. 17. (Airæ L. Sp.)
cœrulea Köl. (Aira cærulea L. Enodium cœruleum Gaud. Fl. bas.)

Dactylis L. Nees XV. 18.
glomerata L.

Festuca L. (magna ex p.) Nees XV. 13. 14. 15.
a. Spiculæ in racemo simplici brevissime pedicellatæ; pedicelli æqualiter crassi; flores brevi-aristati. ☉. *Nardurus* Koch. Lachenalii Spenn. (Triticum Lachenalii Gmel. Tr. tenellum L. Tr. Halleri Viv. — Flor. bas. I. Tr. Poa DC. Festuca Poa Kunth.)
b. Spiculæ racemoso-paniculatæ; pedicelli apice incrassati. Flores lanceolato-subulati longe aristati. ☉. *Vulpia* Gmel. (Megalurus Lk.)

Pseudo-Myurus Soyer-Willem. — Flor. bas. Suppl. 18. (F. Myurus L. Vulpia Myurus Gmel. V. Pseudo-Myurus Rchb.)
sciuroides Rothii; (F. bromoides M. et K. Fl. bas. I. Vulpia sciuroides Rchb.)
c. Panicula. — Pedicelli filiformes. Flores lanceolati subacuminati mutici vel aristati. 2. *Festucae* genuinæ.
ovina L. (F. tenuifolia Schrad. F. intermedia Schult. — Fl. bas. α. β. γ.)
duriuscula L. c. var.
glauca Schrad.
heterophylla Lam. Fl. bas. App. II. 484. (F. nemorum Leyser.)
rubra L.
sylvatica Vill. (F. calamaria Sm. Fl. bas.) Poa trinervata Schrad. Schenodorus calamarius Beauv.)
gigantea Vill. (Bromus gigantens L. Fl. bas.)
arundinacea Schreb. Fl. bas. F. elatior Sm. Schenodorus elatior Beauv.)
pratensis Huds. (F. elatior L. suec. Schenodorus pratensis Beauv.)
loliacea Huds. (F. Phönix Thuill. Lolium festuaceum Lk.)

BROMUS L. Nees XIV. 12.
secalinus L.
α. grossus. (B grossus β. Gaud. Agr.)
β. velutinus Schrad. (B. grossus DC. B. grossus α. Gaud. Agr.)
γ. vulgaris Koch. (B. secalinus Schrad. Fl. bas.)
δ. hordeaceus Gmel. et B. badensis Ejusd.
commutatus Schrad. Fl. bas. Suppl. p. 20.

racemosus L.
mollis L.
arvensis L. (B. multiflorus Weig.)
patulus M. et K. Fl. bas. II. App. 485. (B. commutatus Gaud.)
squarrosus L.
asper Murr. (B. nemorosus W. — B. montanus Poll.)
erectus Huds. (Fest. montana M. et K.)
inermis Leyser. (Schenodorus inermis R. et S. — Festuca inermis DC.)
sterilis L.
tectorum L.

Hordeaceæ.

Triticum L.

a. *Cerealia.*

vulgare Vill. (T. æstivum et T. hybernum L.)
turgidum Lk. (T. compositum L. Syst.)
polonicum L.
Spelta L.
dicoccum Schrank. (T. amyleum Seringe.)
monococcon L.

b. *Agropyra.*

glaucum Desf. (T. intermedium Host. T. intermed. et pungens Fl. bas. App. V. II. p. 486. et Suppl. p. 21.)
repens L. c. var.
caninum Schreb. (Elymus caninus L.)

Secale L. Nees XIII. 15.
cereale L.

Elymus Nees l. c. 14.
europæus L.

HORDEUM L. Nees l. c. 13.
vulgare L.
hexastichon L.
distichum L.
Zeocriton L. (Zeocrit. commune Beauv.)
murinum L. (Zeocrit. murin. Beauv.)
nodosum L. (H. pratense Huds. Fl. bas. H. secalinum Schreb. Zeocrit. prat. Beauv.)

LOLIUM L. Nees XIV. 18.
perenne L. Fl. bas. c. var. (excl. 3.)
Boucheanum Kunth. Fl. bas. Suppl. p. 22.
L. multiflorum auctor. (non Lam.)
arvense Wilh.
speciosum Stev. et Lk. Fl. bas. Suppl. p. 23.
L. robustum. Rchb.
temulentum L.

Rothbœlliaceæ Kunth.

NARDUS L. Nees X. 15.
stricta L.

INDEX GENERUM.

(Quæ signum crucis præfixum habent genera, synonyma sunt.)

A.

	Pag.
Acer	78
† Aceras	185
Achillea	177
Acorus	68
† Acrolophus	178
Adonis	100
Aethusa	53
Agrimonia	88
† Agropyrum	21
Agrostis	197
Ajuga	106
† Albersia	195
† Albucea	67
Alisma	75
Allium	61. 198
Alnus	192
Alopecurus	14
Alsine	59
† Alsine	84. 85
Althæa	140
Amaranthus	195
† Anacamptis	180
Anagallis	53
Androsace	55
Anemone	98
Anethum	51
Anthemis	177
Angelica	52
Anthericum	68
Anthriscus	53
† Anthriscus	54
Antirrhinum	122
Apargia	158
Aquilegia	97
Arabis	135

	pag.
Arenaria	84
† Archyrophorus	166
Artemisia	172
Arum	194
Asclepias	46
Asparagus	68
† Asperula	26
Aster	175
Astragalus	149
Astrantia	52
Atriplex	47
Atropa	40
Avena	21

B.

Ballota	117
Bellis	176
Betonica	116
Bidens	171
Blitum	2
† Blitum	48
† Blysmus	11
Brassica	136
Bromus	19
Bryonia	194
Bulliarda	30
Buphthalmum	177
Bupleurum	58
Butomus	80

C.

Calamintha	118
† Calamagrostis	197
Callitriche	1
Camellina	127
Campanula	54. 197
Capsella	129
Cardamine	131
† Cardaria	129
† Cardiolepis	129
Carduus	167
Carex	187
Carpesium	172
† Carum	55
† Caucalis	53
† Caulinia	187
Centaurea	178
Cephalanthera	185
Cerastium	86
Cerinthe	52
Chærophyllum	54
† Chærophyllum	55
Cheiranthus	134
Chenopodium	48
Chlora	77
Chondrilla	157
Chrysanthemum	177
Chrysocoma	171
Chrysosplenium	78
Cicuta	52
Cineraria	175
Circæa	2
Cirsium	167

pag.
† Clairvillea . 96
Clinopodium . 118
Cnidium . . 58
† Cochlearia . 129
† Codonoprasum 64
Colchicum . 74
† Conopsidium 182
Convolvulus 34. 197
Coriandrum . 52
Cornus . . 27
Coronilla . . 149
Coronopus . 130
Corydalis . 142. 200
Crassula . . 60
Cratægus . . 91
† Crepis . . 165
Crepis . . 165
† Crinitaria . 171
† Critamus . 55
Crocus . . 10
Cuscuta . . 28
Cyperus . . 11
Cypripedium . 185

D.

Daphne . . 78
Datura . . 40
Daucus . . 53
Dentaria . . 131
Dianthus . . 82
Dictamnus . 81

pag.
Digitalis . . 122
Diplopappus . 173
Diplotaxis . 133
Dipsacus . . 24
Draba . . 128
† Drepanophyllum 55
Drosera . . 59

E.

Echinops . . 180
Echinospermum 31
Empetrum . 195
Epilobium . 76
Epimedium . 27
Epipactis . . 185
† Eragrostis 16. 197
Eranthis . . 105
Erigeron . . 173
Eriophorum . 15
Erodium . . 159
† Erucastrum 157. 158
Ervum . . 148
Erysimum . 154
Erythræa . . 41
Euphorbia . 88. 185
Euphrasia . 120

F.

Falcaria . . 55
Fedia . . 9
Festuca . . 17

pag.

Fragaria . 95. 199
Fumaria . . 142

G.

Gagea . . 66
† Gagea . . 66
Galeobdolon . 115
Galeopsis . . 116
Galium . . 26
Genista . . 144
Gentiana . . 49
† Geracium . 163
Geranium . 139
Geum . . 95
Glechoma . . 113
Globularia . 24
Gnaphalium . 172
Goodyera . . 184
Gratiola . . 7

H.

† Heleocharis . 13
† Heleogiton . 12
† Heliosciadium 55
† Helleborus . 106
Helleborus . 106
Hepatica . 99. 200
Heracleum . 51. 198
Herniaria . 46
Hesperis . . 135
Hieracium . 159

pag.

† Hierochloa . 21
Himantoglossum 185
Holcus . 21
Holosteum . 25
Hottonia . . 33
Hydrocharis . 196
Hydrocotyle . 51
Hypericum . 155
Hypochæris . 166

I.

Iberis . . 150
Ilex . . . 28
Imperatoria . 52
† Intybus . 163
Inula . . 176
Iris . . . 11
Isnardia . . 28
† Isolepis . 12
† Ittnera . . 187
Iuncus . . 68
† Iuncus . . 70

K.

† Knautia . 24

L.

Lactuca . . 156
† Lactuca . 157
Lamium . . 114
Lappa . . 167
Laserpitium . 52

	pag.
Lathræa	121
Lathyrus	145
† Leontodon	158
Leonurus	118
Lepidium	129
Leucojum	60
Lilium	65
† Limnochloa	12
Limodorum	184
Linaria	121
Lindernia	122
† Linosyris	171
Linum	59
† Liparis	183
Lithospermum	32
† Lolium	19
Lolium	22
Lotus	153
Luzula	70
Lychnis	86
Lythrum	87

M.

† Malaxis	184
† Malva	140
Malva	140
Marrubium	118
Medicago	154
Melampyrum	121
Melilotus	150
† Melissa	118
Melittis	119
Mentha	107
Menyanthes	55
Mercurialis	196
Meum	55
Monotropa	81
† Myagrum	128
† Mycelis	157
† Mylinum	52
Myosotis	30
† Myosotis	31
Myosurus	60
Myriophyllum	194
Myrrhis	53

N.

Narcissus	60
Nardus	14
Nasturtium	132
Najas	186
Nepeta	107
Neslia	128
Nuphar	96
† Nymphæa	96

O.

† Obnejaca	174
Odontites	56
Oenanthe	57
Oenothera	75
† Oligosporus	172
Ononis	145

pag.

Onopordon . 171
† Onotrophe 170. 171
Ophrys . . 185
† Ophrys . . 184
Orchis . . 180
Ornithogalum . 66
Ornithopus . 149
Orobanche 122. 200
† Orthosporum 48

P.

Pæonia . . 97
† Palimbra . 52
Papaver . . 95
† Passerina . 78
† Pastinaca . 51
Pedicularis . 121
† Peucedanum 52. 58
† Phæcasium . 165
Phyteuma . 36
Picris . . 156
Pimpinella . 56
† Pimpinella . 56
Plantago . . 27
Platanthera . 182
Poa . . 14. 197
Polycnemum . 10
Polygala . . 142
Polygonum . 78
† Porcellites . 166
Potamogeton . 28

pag.

Potentilla . . 94
Prenanthes . 157
† Prenanthes . 165
Primula . . 35
† Prismatocarpus 36
Prunella . . 119
Prunus . 91. 199
Pulicaria . . 176
Pulmonaria . 32
† Pulsatilla . 98
Pyrethrum . 177

R.

Ranunculus . 102
Rapistrum . 127
Reseda . . 88
Rhinanthus . 119
Ribes . . 42
Rosa . . 92
Rumex . . 71. 198

S.

† Sabulina . 84. 85
† Sagina . . 87
Sagittaria . . 194
Salix . . 195
Salvia . . 8
Sambucus . . 59
Sanguisorba . 27
Saponaria . 82
Sarothamnus . 144
Saxifraga . . 81

pag.
Scabiosa . . 24
Scandix . . 54
† Schelhameria 188
Schœnus . 11
Scilla . . 67
Scirpus . . 12
Scleranthus . 82
† Sclerophyllum 165
Scrophularia . 122
Sedum . . 85
Senecio . 174. 175
† Serratula . 171
Seseli . . 57
Silene . . 83
† Sinapis . . 157
Sinapis . . 158
† Sisymbrium 133. 157
Sium . . 54
† Sium . . 55
Solanum . 40. 198
Solidago . . 176
Sonchus . . 156
Sparganium . 187
† Spartium . 144
Spergula . . 87
Spiranthes . 184
Stachys . . 117
Staphylea . . 59
Stellaria . . 83
Stellera . . 78
† Stenactis . 173
Sturmia . . 185
† Succisa . . 24

T.

Tamus . . 196
Taraxacum . 137
Teucrium . . 107
Thalictrum . 99
Thesium . . 42
Thrincia . . 159
Thymus . . 118
Tilia . . 97
† Tillæa . . 50
Tozzia . . 121
Torilis . . 55
Trifolium 151. 200
Triglochin . 74
Tragopogon . 136
Trinia . . 56
Triticum . . 21
Tulipa . . 65
Turritis . . 136
Tussilago . . 174
Typha . . 187

U.

Ulmus . . 49
Utricularia . 7

V.

Vaccinium 77
Valeriana 9

	pag.
† Valerianella	9
Verbacum	36
Verbena	107
Veronica	3. 197
Viburnum	58
Vicia	146
† Vicia	149
Villarsia	35
Viola	43
Vitis	42
† Vulpia	18

Z.

Zannichellia	186

ERRATA.

Pag. 14, lin. 4 a fine, pro (Pag. 75.) 6) pratensis L. lege: (Pag. 74.) 6) Poa pratensis L.

« 18, l. 17 pro V. sciuroides Gm. lege: Vulpia sciuroides Gm.

« 42, l. 4 pro C. gracilis Schl. l: E. gracilis Schl.

« 55, l. 8 pro Dreponophyllum l.: Drepanophyllum.

« 76, l. 16 pro F. rivulare Whlbg. l.: E. rivulare Whlbg.

« 96, l. 3 a fine pro N. lutea l.: N. luteo.

« 128, l. 15 pro M. sativum γ. L. l.: Myagrum sativum γ. L.

« 136, l. 8 pro occurit l.: occurrit.

« — l. 19 pro DC. Gaud. l.: DC. et Gaud.

« 137, l. 4 pro Excudas l.: Excludas.

« 139, l. 13 pro lecta est l.: lecta, est.

« 145, Observatio ad *Orobum tenuifolium* spectans lapsu typothetæ, post *Lathyr. hirsutum* collocata, ante eum ponenda est.

Fragaria
Hagenbachiana Kochii
1 flos F. Hagenb.
2 ___ collinae.
2
1
Labram delin.

New York Botanical Garden Library
QK 315 .H3 v.2
Hagenbach, C. F./Tentamen florae Basilee
gen
3 5185 00165 9828